INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON 1941 à 1959

Synthèse de renseignements inédits jusqu'à ce jour concernant
lustrie minière du Yukon au cours d'une période dominée par
roduction de métaux précieux provenant des opérations
traction de l'or et des mines d'argent souterraines.

TN27
.Y94
Y96
c.1

Affaires indiennes et du Nord Canada
Indian and Northern Affairs Canada

Canada

DIAND - YUKON REGION, LIBRARY

00002-5B(06)
TN27
Y9-1
Y.P.
FRENCH
c.1

Publié avec l'autorisation de
l'hon. John C. Munro, c.p., député,
ministre des Affaires indiennes
et du Nord canadien,
Ottawa, 1983

QS-Y008-000-FF-A2
N° de catalogue: R71-9/1959-1F
ISBN 0-662-92038-4

© Ministre de Approvisionnements et services Canada

This publication is also available in English
under the title:
"Yukon Mineral Industry, 1941 to 1959"

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON 1941 à 1959

Compilé et édité par

R.L. Debicki

Date Due

105-00611/

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1941 à 1959 1
INTRODUCTION 1
JALONNEMENT DES CONCESSIONS ET PRODUCTION MINIÈRE 2
TABLEAU 1 ÉTATS DES CONCESSIONS FILONIENNES, 1941 à 1959 3
TABLEAU 2 NOMBRE D'ANALYSE RÉALISÉES PAR UN BUREAU TERRITORIAL DE TITRAGE, REFLET DE L'ACTIVITÉ DE PROSPECTION 4
TABLEAU 3 PRODUCTION DE LA TREADWELL YUKON GOLD CORP. ET DE SON SUCCESSEUR, LA UNITED KENO HILL MINES, LIMITED, 1941 à 1959 4
TABLEAU 4 ÉTAT DES CONCESSIONS PLACÉRIENNES, 1941 à 1959 5
TABLEAU 5 ÉTAT DES BAUX DE PROSPECTION, 1941 à 1959 6
TABLEAU 6 RUISSEAUX VISÉS PAR DES BAUX D'EXPLOITATION DE PLACERS EN RÈGLE, 1941 à 1959 7
TABLEAU 7 PRODUCTION D'OR PLACÉRIEN D'APRÈS LES REDEVANCES PAYÉES 9
TABLEAU 8 PRODUCTION D'OR (ONCES TROY D'OR FIN) VISÉE PAR L'AIDE VERSÉE EN VERTU DE LA LOI D'URGENCE SUR L'AIRE À L'EXPLOITATION DES MINES D'OR 10
FIGURE 1 NOUVELLES CONCESSIONS FILONIENNES JALONNÉES ENTRE 1940 et 1959 13
FIGURE 2 PRODUCTION DE LA TREADWELL YUKON GOLD CORPORATION ET DE SON SUCCESSEUR, LA UNITED KENO HILL MINES LIMITED, 1940 à 1959 13
FIGURE 3 NOUVELLES CONCESSIONS PLACÉRIENNES JALONNÉES ENTRE 1940 et 1959 13
FIGURE 4 CONCESSIONS PLACÉRIENNES EN RÈGLE LE 31 MARS, SOIT À LA FIN DE CHAQUE ANNÉE FINANCIÈRE ENTRE 1940 et 1959 13
FIGURE 5 MILLES VISÉS PAR LES BAUX DE PROSPECTION EN RÈGLE LE 31 MARS, SOIT À LA FIN DE CHAQUE ANNÉE FINANCIÈRE ENTRE 1940 et 1959 13
FIGURE 6 PRODUCTION D'OR PLACÉRIEN EN ONCES TROY D'APRÈS LES REDEVANCES PAYÉES 13
CLICHÉ 1 CHANTIER DE DÉGEL DE LA YUKON CONSOLIDATED GOLD CORPORATION SITUÉ SUR LE COURS INFÉRIEUR DU RUISSEAU HUNKER 15
CLICHÉ 2 SECTION DU CHANTIER DE DÉGEL 15
CLICHÉ 3 DRAGUE Nº 1 DE LA YUKON CONSOLIDATED GOLD CORPORATION SITUÉE SUR LE COURS INFÉRIEUR DU RUISSEAU HUNKER 15
CLICHÉ 4 DRAGUE À CHAÎNE À GODETS D'UNE CAPACITÉ DE 3,5 PIEDS CUBES DE LA YUKON CONSOLIDATED GOLD CORPORATION SITUÉE SUR LE RUISSEAU GLACIER 15
CLICHÉ 5 EXPLOITATION D'UNE ÉPAISSE COUCHE DE GRAVIER DU RAVIN DUBLIN PAR F. TAYLOR 15
CLICHÉ 6 IVOR NORBECK À SON SLUICE DE TEMPERANCE HILL, RUISSEAU HUNKER 15
CHAPITRE 2 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1941 16
INTRODUCTION 16
EXPLOITATION DES FILONS 16
DISTRICT DE DAWSON 16
DISTRICT DE MAYO 16
Treadwell Yukon Corporation, Limited 16
Autres exploitations de filons 16
Bureau des garanties 17
DISTRICT DE WHITEHORSE 17
EXPLOITATION DES PLACERS 17
DISTRICT DE DAWSON 17
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 17
Concessions et titres 17
Production et transmission d'électricité 17
Décapage hydraulique 17
Dégel à l'eau froide 18
Dragage 19
Production 19
Construction et dépenses en capital 19
Ateliers et transport 20
Forage d'exploration 20
Main-d'oeuvre 21
Dépenses diverses 21
Généralités 21
Holbrook Dredging Company 21
Clear Creek Placers, Limited 21
Canadian Tungsten Limited 21
Autres exploitations de placers 22
DISTRICT DE MAYO 22
Haggart Mining Company 22
Fred Taylor 22
Vilhein Lunde 23
Autres exploitations de placers 23
DISTRICT DE WHITEHORSE 23
CHAPITRE 3 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1942 24
INTRODUCTION 24
EXPLOITATION DES FILONS 24
DISTRICT DE DAWSON 24
DISTRICT DE MAYO 24

Treadwell Yukon Corporation, Limited 24
Autres exploitations de filons 24
DISTRICT DE WHITEHORSE 25
EXPLOITATION DES PLACERS 25
DISTRICT DE DAWSON 25
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 25
Concessions et titres 25
Production et transmission d'électricité 25
Décapage hydraulique 26
Dégel à l'eau froide 26
Dragage 27
Production 27
Construction et dépenses en capital 27
Ateliers et transport 27
Forage d'exploration 27
Main-d'oeuvre 28
Dépenses diverses 28
Généralités 28
Holbrook Dredging Company 28
Clear Creek Placers, Limited 28
Canadian Tungsten Limited 28
Autres exploitations de placers 28
DISTRICT DE MAYO 28
Haggart Mining Company 29
Fred Taylor 29
Vilhein Lunde 29
Autres exploitations de placers 29
DISTRICT DE WHITEHORSE 30
CHAPITRE 4 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1943 30
INTRODUCTION 30
EXPLOITATION DES FILONS 30
DISTRICT DE DAWSON 30
DISTRICT DE MAYO 30
Bureau des garanties 30
DISTRICT DE WHITEHORSE 31
EXPLOITATION DES PLACERS 31
DISTRICT DE DAWSON 31
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 31
Production et transmission d'électricité 31
Décapage hydraulique 32
Dégel à l'eau froide 32
Dégel hydraulique sur le ruisseau Bonanza 32
Dragage 32
Production 32
Ateliers et transport 33
Main-d'oeuvre 33
Dépenses diverses 33
Holbrook Dredging Company 33
Clear Creek Placers, Limited 33
Autres exploitations de placers 33
DISTRICT DE MAYO 33
DISTRICT DE WHITEHORSE 35
CHAPITRE 5 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1944 35
INTRODUCTION 35
EXPLOITATION DES FILONS 35
DISTRICT DE DAWSON 35
DISTRICT DE MAYO 35
Bureau des garanties 35
DISTRICT DE WHITEHORSE 35
EXPLOITATION DES PLACERS 35
DISTRICT DE DAWSON 35
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 35
Concessions et titres 35
Production et transmission d'électricité 35
Décapage hydraulique 36
Dégel à l'eau froide 36
Dragage 36
Production 36
Ateliers et transport 36
Main-d'oeuvre 36
Dépenses diverses 37
Clear Creek Placers, Limited 37
Autres exploitations de placers 37

CHAPITRE 6 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1945 38
INTRODUCTION 38
EXPLOITATION DES FILONS 38
Bureau des garanties 38
DISTRICT DE WHITEHORSE 38
EXPLOITATION DES PLACERS 38
DISTRICT DE DAWSON 38
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 38
Concessions et titres 38
Production et transmission d'électricité 39
Décapage hydraulique 39
Dégel à l'eau froide 39
Dragage 39
Production 40
Ateliers et transport 40
Main-d'oeuvre 40
Dépenses diverses 40
Autres exploitations de placers 40
DISTRICT DE MAYO 40
DISTRICT DE WHITEHORSE 40
CHAPITRE 7 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1946 41
INTRODUCTION 41
EXPLOITATION DES FILONS 41
DISTRICT DE DAWSON 41
DISTRICT DE MAYO 41
Bureau des garanties 41
DISTRICT DE WHITEHORSE 41
EXPLOITATION DES PLACERS 42
DISTRICT DE DAWSON 42
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 42
Concessions et titres 42
Production et transmission d'électricité 42
Décapage hydraulique 42
Dégel à l'eau froide 42
Dragage 43
Production 43
Ateliers et transport 43
Main-d'oeuvre 43
Dépenses diverses 44
Yukon Explorations Limited 44
Yukon Gold Placers, Limited 44
Clear Creek Placers, Limited 44
Autres exploitations de placers 44
DISTRICT DE MAYO 44
DISTRICT DE WHITEHORSE 44
CHAPITRE 8 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1947 45
INTRODUCTION 45
EXPLOITATION DES FILONS 45
DISTRICT DE DAWSON 45
DISTRICT DE MAYO 45
United Keno Hill Mines, Limited 45
Mayo Mines Limited 45
Yukon Northwest Explorations Limited 45
Autres exploitations de filons 45
Bureau des garanties 46
DISTRICT DE WHITEHORSE 46
EXPLOITATION DES PLACERS 47
DISTRICT DE DAWSON 47
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 47
Concessions et titres 47
Production et transmission d'électricité 47
Décapage hydraulique 47
Dégel à l'eau froide 48
Dragage 48
Production 48
Ateliers et transport 48
Main-d'oeuvre 48
Forage d'exploration 49
Dépenses diverses 49
Yukon Explorations Limited 49
Yukon Gold Placers, Limited 49
Clear Creek Placers, Limited 49
Autres exploitations de placers 50

DISTRICT DE MAYO 50
DISTRICT DE WHITEHORSE 50
CHAPITRE 9 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1948 51
INTRODUCTION 51
EXPLOITATION DES FILONS 51
DISTRICT DE DAWSON 51
DISTRICT DE MAYO 51
United Keno Hill Mines, Limited 51
Autres exploitations de filons 51
Bureau des garanties 52
DISTRICT DE WHITEHORSE 52
Western Ranges Prospecting Syndicate 52
Noranda Mines Limited 53
Great Northern Exploration Company, Inc. 53
Hudson Bay Exploration and Development Company, Limited 53
Yukon Coal Company Limited 53
Yukon Canyon Gold Limited 54
EXPLOITATION DES PLACERS 54
DISTRICT DE DAWSON 54
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 54
Concessions et titres 54
Production et transmission d'électricité 54
Décapage hydraulique 54
Dégel à l'eau froide 55
Dragage 55
Exploitation par dragline 56
Production 56
Ateliers et transport 56
Main-d'oeuvre 56
Forage d'exploration 56
Dépenses diverses 56
Yukon Explorations Limited 56
Décapage mécanique et hydraulique 56
Dégel à l'eau froide 57
Dragage 57
Production 57
Clear Creek Placers, Limited 57
Yukon Gold Placers, Limited 58
Autres exploitations de placers 58
DISTRICT DE MAYO 58
DISTRICT DE WHITEHORSE 58
CHAPITRE 10 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1949 60
INTRODUCTION 60
EXPLOITATION DES FILONS 60
DISTRICT DE DAWSON 60
DISTRICT DE MAYO 60
United Keno Hill Mines, Limited 60
Autres exploitations de filons 61
Bureau des garanties 61
DISTRICT DE WHITEHORSE 61
EXPLOITATION DES PLACERS 61
DISTRICT DE DAWSON 62
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 62
Concessions et titres 62
Production et transmission d'électricité 62
Décapage hydraulique 62
Dégel à l'eau froide 63
Dragage 63
Production 63
Ateliers et transport 63
Main-d'oeuvre 63
Forage d'exploration 64
Dépenses diverses 64
Yukon Placer Mining Company 64
Clear Creek Placers, Limited 64
Yukon Gold Placers, Limited 64
Autres exploitations de placers 65
DISTRICT DE MAYO 65
DISTRICT DE WHITEHORSE 65

CHAPITRE 11 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1950 67
INTRODUCTION 67
EXPLOITATION DES FILONS 67
DISTRICT DE DAWSON 67
DISTRICT DE MAYO 67
United Keno Hill Mines, Limited 67
Autres exploitations de filons 68
Bureau des garanties 68
DISTRICT DE WHITEHORSE 68
EXPLOITATION DES PLACERS 68
DISTRICT DE DAWSON 68
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 69
Concessions et titres 69
Production et transmission d'électricité 69
Décapage hydraulique 69
Dégel à l'eau froide 69
Dragage 70
Production 70
Ateliers et transport 70
Réserves 70
Main-d'oeuvre 70
Forage d'exploration 70
Dépenses diverses 70
Yukon Placer Mining Company 70
Clear Creek Placers, Limited 70
Yukon Gold Placers, Limited 71
Autres exploitations de placers 71
DISTRICT DE MAYO 72
DISTRICT DE WHITEHORSE 72
CHAPITRE 12 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1951 73
INTRODUCTION 73
EXPLOITATION DES FILONS 73
DISTRICT DE DAWSON 73
DISTRICT DE MAYO 73
Ankeno Mines, Limited 74
Bellekeno Mines, Limited 74
Brewis Red Lake Mines, Limited 74
Comstock Keno Mines, Limited 74
Jersey Yukon Mines, Limited 74
Klondike-Keno Mines, Limited 74
Lustre Yukon Mines, Limited 74
Mackeno Mines, Limited 75
Mayo Mines, Limited 75
Mount Keno Mines, Limited 75
No Cash Lead and Silver Mines, Limited 75
United Keno Hill Mines, Limited 75
Yukeno Mines, Limited 76
Bureau des garanties 76
DISTRICT DE WHITEHORSE 76
Hudson Bay Exploration and Development Company, Limited 77
Noranda Mines, Limited 77
Autres exploitations de filons 77
EXPLOITATION DES PLACERS 78
DISTRICT DE DAWSON 79
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 79
Concessions et titres 79
Production et transmission d'électricité 79
Décapage hydraulique 79
Dégel à l'eau froide 80
Dragage 80
Production 80
Ateliers et transport 80
Forage d'exploration 80
Réserves 80
Main-d'oeuvre 80
Dépenses diverses 81
Yukon Placer Mining Company 81
Clear Creek Placers, Limited 81
Yukon Gold Placers, Limited 81
Autres exploitations de placers 81
DISTRICT DE MAYO 82
DISTRICT DE WHITEHORSE 82

CHAPITRE 13 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1952 84
INTRODUCTION 84
EXPLOITATION DES FILONS 84
DISTRICT DE DAWSON 84
DISTRICT DE MAYO 85
Ankeno Mines, Limited 85
Bellekeno Mines, Limited 85
Comstock Keno Mines, Limited 85
Hoyle Mining Company 85
Jersey Yukon Mines, Limited 85
Klondike-Keno Mines, Limited 85
Lustre Yukon Mines, Limited 85
Mackeno Mines, Limited 85
Mayo Mines, Limited 86
Mount Keno Mines, Limited 86
United Keno Hill Mines, Limited 86
Yukeno Mines, Limited 86
DISTRICT DE WHITEHORSE 86
Hudson Bay Exploration and Development Company, Limited 87
Prospectors Airways, Limited 87
Consest Exploration Company, Limited 87
Jersey-Yukon Mines, Limited 87
Yukon Exploration and Development Company, Limited 87
Autres exploitations de filons 87
EXPLOITATION DES PLACERS 87
DISTRICT DE DAWSON 88
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 88
Concessions et titres 88
Production et transmission d'électricité 88
Décapage hydraulique 88
Dégel à l'eau froide 88
Dragage 89
Exploitation hydraulique 89
Production 89
Ateliers et transport 89
Main-d'oeuvre 89
Dépenses diverses 89
Yukon Placer Mining Company 89
Clear Creek Placers, Limited 90
Yukon Gold Placers, Limited 90
Autres exploitations de placers 90
DISTRICT DE MAYO 91
DISTRICT DE WHITEHORSE 91
CHAPITRE 14 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1953 93
INTRODUCTION 93
PRODUCTION MINIÈRE 93
EXPLOITATION DES FILONS 93
DISTRICT DE DAWSON 93
DISTRICT DE MAYO 93
Ankeno Mines, Limited 94
Beaver River Silver-Lead Mines Limited 94
Bellekeno Mines, Limited 94
Comstock Keno Mines, Limited 94
Hoyle Mining Company 94
Jersey Yukon Mines, Limited 94
Klondike-Keno Mines, Limited 94
Mackeno Mines, Limited 94
Mount Keno Mines, Limited 94
United Keno Hill Mines, Limited 94
Yukeno Mines, Limited 95
DISTRICT DE WHITEHORSE 95
Hudson Bay Exploration and Development Company, Limited 95
Prospectors Airways, Limited 95
Autres exploitations de filons 95
EXPLOITATION DES PLACERS 95
DISTRICT DE DAWSON 96
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 96
Yukon Placer Mining Company 96
Clear Creek Placers, Limited 96
Yukon Gold Placers, Limited 96
Autres exploitations de placers 96
DISTRICT DE MAYO 98
DISTRICT DE WHITEHORSE 98

CHAPITRE 15 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1954 99
INTRODUCTION 99
PRODUCTION MINIÈRE 99
EXPLOITATION DES FILONS 99
DISTRICT DE DAWSON 99
DISTRICT DE MAYO 99
Ankeno Mines, Limited 100
Bellekeno Mines, Limited 100
Comstock Keno Mines, Limited 100
Hoyle Mining Company 100
Klondike Keno Mines, Limited 100
Mackeno Mines, Limited 100
Mount Keno Mines, Limited 100
United Keno Hill Mines, Limited 100
Yukeno Mines, Limited 101
DISTRICT DE WHITEHORSE 101
EXPLOITATION DES PLACERS 102
DISTRICT DE DAWSON 102
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 102
Concessions et titres 102
Production et transmission d'électricité 102
Décapage hydraulique 102
Dégel à l'eau froide 103
Dragage 103
Exploitation hydraulique 103
Production 103
Ateliers et transport 103
Main-d'oeuvre 103
Dépenses diverses 104
Yukon Placer Mining Company 104
Clear Creek Placers, Limited 104
Yukon Gold Placers, Limited 104
Autres exploitations de placers 104
DISTRICT DE DAWSON 106
DISTRICT DE WHITEHORSE 106
CHAPITRE 16 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1955 107
INTRODUCTION 107
EXPLOITATION DES FILONS 107
DISTRICT DE DAWSON 107
DISTRICT DE MAYO 107
Mackeno Mines, Limited 108
Mount Keno Mines, Limited 108
United Keno Hill Mines, Limited 108
Yukeno Mines, Limited 109
DISTRICT DE WHITEHORSE 109
EXPLOITATION DES PLACERS 110
DISTRICT DE DAWSON 110
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 110
Yukon Placer Mining Company 110
Clear Creek Placers, Limited 110
Yukon Gold Placers, Limited 110
Autres exploitations de placers 111
DISTRICT DE MAYO 112
DISTRICT DE WHITEHORSE 112
CHAPITRE 17 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1956 113
INTRODUCTION 113
EXPLOITATION DES FILONS 113
DISTRICT DE DAWSON 113
DISTRICT DE MAYO 114
Galkeno Mines, Limited 114
United Keno Hill Mines, Limited 114
Autres exploitations de filons 115
DISTRICT DE WHITEHORSE 116
EXPLOITATION DES PLACERS 116
DISTRICT DE DAWSON 116
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 116
Yukon Placer Mining Company 116
Clear Creek Placers, Limited 117
Yukon Gold Placers, Limited 117
Autres exploitations de placers 117
DISTRICT DE DAWSON 118
DISTRICT DE WHITEHORSE 118

CHAPITRE 18 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1957 120
INTRODUCTION 120
EXPLOITATION DES FILONS 120
DISTRICT DE DAWSON 120
DISTRICT DE MAYO 121
Galkeno Mines, Limited 121
United Keno Hill Mines, Limited 121
Autres exploitations de filons 122
DISTRICT DE WHITEHORSE 123
EXPLOITATION DES PLACERS 124
DISTRICT DE DAWSON 124
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 124
Yukon Placer Mining Company 124
Clear Creek Placers, Limited 124
Yukon Gold Placers, Limited 124
Autres exploitations de placers 125
DISTRICT DE MAYO 126
DISTRICT DE WHITEHORSE 126
CHAPITRE 19 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1959 127
INTRODUCTION 127
EXPLOITATION DES FILONS 127
DISTRICT DE DAWSON 127
DISTRICT DE MAYO 128
United Keno Hill Mines, Limited 128
Autres exploitations de filons 129
DISTRICT DE WHITEHORSE 130
EXPLOITATION DES PLACERS 130
DISTRICT DE DAWSON 130
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 131
Yukon Placer Mining Company 131
Autres exploitations de placers 131
DISTRICT DE MAYO 132
DISTRICT DE WHITEHORSE 132
CHAPITRE 20 INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1959 133
INTRODUCTION 133
EXPLOITATION DES FILONS 133
DISTRICT DE DAWSON 133
DISTRICT DE MAYO 134
United Keno Hill Mines, Limited 134
Autres exploitations de filons 135
DISTRICT DE WHITEHORSE 136
EXPLOITATION DES PLACERS 136
DISTRICT DE DAWSON 136
Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited 136
Yukon Placer Mining Company 137
Autres exploitations de placers 137
DISTRICT DE MAYO 138
DISTRICT DE WHITEHORSE 138

CHAPITRE 1

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1941 A 1959

INTRODUCTION

Le but de ce rapport est de fournir des renseignements écrits sur l'exploitation des filons et des placers qui a marqué une période importante de l'histoire du Yukon. L'exploitation et le broyage du minerai d'argent et de plomb de Elsa et de Keno Hill allaient déjà bon train. On avait découvert d'importants gisements de nickel, de cuivre, de plomb et de zinc dans les régions de la rivière White, du ruisseau Vangorda et de la passe MacMillan. Les gisements d'amiante qui allaient être ultérieurement exploités par la Cassiar Asbestos Corp. étaient déjà découverts. L'exploitation des placers s'est poursuivie même si les fortes pressions exercées par l'accroissement des coûts et la stabilisation des prix de l'or poussaient les industries à réduire ce genre d'activités. L'insuffisance de main-d'oeuvre et d'équipement qui a caractérisé la période de la guerre a influé défavorablement sur les industries de l'exploitation des filons et des placers même si le tungstène, minéral stratégique, a suscité beaucoup d'intérêt.

Aucun rapport général n'a encore été publié sur les industries de l'exploitation des filons et des placers de 1941 à 1959 même si différentes sources ont fait paraître certaines études sur des gisements particuliers ou des activités d'exploitation. De 1934 à 1940, les aperçus généraux sur l'industrie minérale ont été publiés sous le titre de Cahiers de la Commission géologique du Canada. Le dernier cahier publié en 1940 portait le numéro 234. En 1960, la Commission géologique du Canada reprend la publication de ces cahiers en faisant paraître le numéro 61-23. Depuis 1969, c'est la Section de la géologie des Affaires indiennes et du Nord qui s'occupe de la publication de ces cahiers.

C'est M. C.F. Gleason d'Ottawa qui souligne à la Section de la géologie des AIN que les renseignements relatifs à la période 1941-1959 sont disponibles au public mais qu'ils ne le sont pas sous forme écrite. George Gilbert du bureau des AIN de Whitehorse découvre des renseignements aux Archives du Yukon tandis que Ruth Debicki du bureau des AIN de Whitehorse en trouve aux Archives du Yukon, au Centre des dossiers du gouvernement du Yukon et au ministère des Affaires indiennes et du Nord avant de préparer le présent rapport. La plupart des renseignements proviennent de la section RG 91 des Archives du Yukon, Volume 66, dossier 3525, parties 6 et 7 de la section RG 81/115, Volumes 1, 2, 3 et 4. Il est possible que les dossiers publics comme les rôles d'évaluation et les dossiers des concessions minières abandonnées contiennent d'autres renseignements sur le sujet qui nous occupe mais la portée de la présente compilation ne prévoyait pas l'examen de ces dossiers. Certains des renseignements fournis par le présent rapport sont parfois très vagues quant à l'emplacement des gisements. Les personnes intéressées pourront peut-être découvrir, par le biais d'une recherche plus approfondie, l'emplacement exact des veines ou des exploitations minières d'intérêts.

Les renseignements provenant des dossiers du gouvernement du Yukon, assujettis en théorie à une période de confidentialité de trente ans, sont publiés grâce à la permission du commissaire du Yukon, M. Doug Bell.

La majeure partie des renseignements de ce rapport provient des rapports présentés par les archivistes miniers de l'époque au contrôleur ou au commissaire, des rapports présentés par le contrôleur, ou après 1948, par le commissaire à ses supérieurs d'Ottawa et, en partie moins importante, de la correspondance entre le gouvernement et les compagnies minières. Les sources des renseignements fournis pour chaque année apparaissent à l'introduction de chaque section.

Les dossiers que nous examinons sont incomplets et, en retraçant rapidement leur histoire, on en comprend facilement la raison. Vers 1950, plusieurs boîtes de dossiers des archives centrales entreposées dans le grenier de l'hôtel du gouvernement à Dawson sont détruites en raison du manque d'espace d'entreposage. En 1953, la capitale et le gouvernement déménagent de Dawson à Whitehorse mais laissent plusieurs dossiers des archives centrales là où ils se trouvent. On oublie ces dossiers jusqu'en 1959 alors que les Archives du Canada dépêchent un archiviste sur les lieux pour qu'il revoie les dossiers. Certains d'entre eux sont transférés aux Archives publiques d'Ottawa et il se peut que l'incendie de 1960 qui ravage l'entrepôt où les autres dossiers se trouvent en détruise plusieurs. En 1968, certains des dossiers encore entreposés à Dawson et certains des dossiers transférés à Whitehorse en 1953 sont classés et envoyés aux Archives publiques du Canada où on les reclasse avant de les intégrer à ceux qui avaient déjà été transférés en 1959. Les archivistes microfilment les dossiers et renvoient les originaux aux Archives du Yukon qui sont inaugurées en 1972. Les dossiers les plus récents se trouvent aux Archives centrales du gouvernement du Yukon.

Les données de production, le nombre de concessions inscrites, etc., que nous avons retrouvés dans les sources et que nous reproduisons dans ce rapport correspondent aux années financières du gouvernement qui vont du 1er avril au 31 mars suivant. Les données de production fournies par les compagnies couvrent habituellement une année civile. Lorsque nous fournissons des données, nous apportons les précisions nécessaires lorsque l'année visée ne correspond pas à l'année financière du gouvernement.

Les photos ont été fournies par la Commission géologique et les Archives du Yukon.

Nous avons décidé de garder les unités de mesures utilisées dans les dossiers consultés. La P.E.Q., mesure des volumes d'eau utilisés pour le décapage hydraulique préparatoire à l'exploitation des placers, équivaut à 2 274 pieds cubes d'eau ou à 14 162 gallons d'eau (mesure anglaise).

Dans les cas où deux sources fournissent les mêmes renseignements, nous retenons les renseignements les plus récents en supposant qu'ils sont exacts puisque fondés sur l'information

la plus complète. Les données de la production aurifère sont citées, dans la mesure du possible, en onces d'or brut ou d'or fin. Lorsque nous ne précisons pas le type d'or, c'est que nous ne le savons pas. Nous citons les données de production aurifère qui proviennent des dossiers relatifs à la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation de mines d'or plutôt que celles qui proviennent des dossiers sur les redevances parce qu'elles témoignent du volume d'or extrait plutôt que du volume d'or vendu au cours de l'année.

La Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or est entrée en vigueur en 1948 et l'est demeurée jusqu'en 1959. Pour permettre aux producteurs de plus de 50 onces troy d'or fin par année de contrebalancer l'augmentation des coûts de production et la stabilisation des prix de l'or, la loi prévoyait une formule complexe de calcul du montant de l'aide accordée et assujettissait ce montant à un plafond qui, en 1957, était de 12,33 $ l'once. Les exploitants qui demandait de l'aide devaient vendre leur or à la Monnaie royale canadienne ou à tout autre organisme autorisé qui se chargeait d'en établir la teneur, de le raffiner et de l'entreposer et il leur était interdit de transiger sur le marché libre. Le tableau 8 fait état de la production du Yukon visée par l'aide accordée entre 1948 et 1959.

JALONNEMENT DES CONCESSIONS ET PRODUCTION MINIÈRE

Les tableaux suivants résument les données relatives aux jalonnements de concessions disponibles, à l'état des concessions et à la production minière de 1941 à 1959. Dans les cas où nous disposons de renseignements suffisants, nous présentons les données sous forme de graphique (voir figures 1 à 6). Les espaces vierges indiquent qu'il n'existe pas suffisamment de données pour l'année en cause tandis que les pointillés indiquent qu'elles sont incomplètes.

TABLEAU 1

ÉTAT DES CONCESSIONS FILONIENNES, 1941 À 1959

ANNÉE	*	DISTRICT MINIER			TOTAL
		Dawson	Mayo	Whitehorse	
1941	N	20	23	-	-
	R	101	340	-	-
	G	-	405	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	131	-	131
1942	N	11	-	-	-
	R	109	-	-	-
	G	-	338	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	132	-	132
1943	N	36	-	11	-
	R	104	274	15	393
	G	-	-	26	-
	I	-	-	-	-
	L	-	132	-	132
1944	N	77	52	92	221
	R	144	258	19	421
	G	-	-	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	132	-	132
1945	N	185	77	36	298
	R	209	308	64	581
	G	-	-	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	-	-	-
1946	N	427	195	204	826
	R	279	409	86	774
	G	-	-	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	150	-	-
1947	N	432	118	512	1 062
	R	77	362	527	966
	G	-	-	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	143	-	-
1948	N	-	260	122	-
	R	-	507	237	-
	G	46	-	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	145	-	-
1949	N	22	361	61	441
	R	37	618	267	922
	G	59	-	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	136	-	-
1950	N	-	-	152	-
	R	-	-	167	-
	G	62	1 762	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	160	-	-

ANNÉE	*	DISTRICT MINIER			TOTAL
		Dawson	Mayo	Whitehorse	
1951	N	64	-	467	-
	R	34	-	249	-
	G	98	2 161	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	165	7	-
1952	N	65	210	1 354	1 629
	R	32	1 414	689	2 135
	G	-	1 644	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	164	-	-
1953	N	-	62	3 989	-
	R	63	1 008	1 284	2 355
	G	130	1 626	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	166	-	-
1954	N	46	384	1 800	2 230
	R	84	1 109	2 849	4 042
	G	160	1 981	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	184	-	-
1955	N	320	257	2 127	2 704
	R	67	1 092	3 062	4 221
	G	374	1 474	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	213	-	-
1956	N	219	215	818	1 252
	R	125	551	1 862	2 530
	G	346	1 380	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	257	-	-
1957	N	360	95	430	885
	R	208	457	510	1 175
	G	577	1 324	-	-
	I	-	-	-	-
	L	-	307	-	-
1958	N	110	53	599	762
	R	450	448	484	1 382
	G	478	1 113	-	-
	I	-	32	-	-
	L	-	391	-	-
1959	N	6	89	659	754
	R	-	455	63	-
	G	234	1 039	-	-
	I	-	0	-	-
	L	-	447	-	-

* N Nouvelles concessions inscrites au cours de l'année financière
R Concessions renouvelées au cours de l'année financière
G Concessions en règle le 31 mars, soit à la fin de l'année financière
I Baux d'exploitation de fer en règle à la fin de l'année financière
L Baux d'exploitation de quartz en règle à la fin de l'année financière
- Données non disponibles

TABLEAU 2

NOMBRES D'ANALYSES RÉALISÉES PAR UN BUREAU TERRITORIAL DES GARANTIES, REFLET DE L'ACTIVITÉ DE PROSPECTION

	Éléments analysés												
Année	Pb	Zn	Ag & Au	Fe	Cu	Sb	Mo	Sn	W	Si	Autres	Total des échantillons	Total des analyses
1941	649	0	1 098	0	4	0	0	0	1	0	0	1 098	1 757
1942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1943	508	22	1 073	5	9	3	1	3	43	4	4	1 073	1 675
1944	474	13	936	0	8	0	0	0	0	0	0	936	1 451
1945	287	13	998	0	10	0	0	0	0	0	1	998	1 309
1946	303	10	851	0	14	0	0	0	0	0	1	851	1 179
1947	479	20	1 080	1	13	1	2	0	0	0	0	1 080	1 596
1948	502	50	902	0	68	1	2	0	0	0	0	902	1 525
1949	226	61	1 393	0	9	5	1	0	0	0	0	1 393	1 695
1950	224	43	637	0	4	4	0	1	0	0	0	637	913
1951	247	59	1 502	0	8	7	0	0	0	0	0	1 502	1 823
1952	494	13	936	0	8	0	0	0	0	0	0	936	1 451
1953	287	13	998	0	10	0	0	0	0	0	1	998	1 309
1954	303	10	851	0	14	0	0	0	0	0	1	851	1 179
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pb	plomb	Sb	antimoine	Au	or	W	tungstène
Zn	zinc	Mo	molybdène	Fe	fer	Si	silicium
Ag	argent	Sn	étain	Cu	cuivre	-	données non disponibles

TABLEAU 3

PRODUCTION DE LA TREADWELL YUKON GOLD CORP. ET DE SON SUCCESSEUR, LA UNITED KENO HILL MINES, LIMITED, 1941 À 1959

	Minerai exploité (tonnes)	Concentré (tonnes)	Plomb (livres)	Zinc (livres)	Argent (onces)	Cadmium (livres)
1941	23 369	2 129	-	-	-	-
1942	0	0	0	0	0	0
1943	0	0	0	0	0	0
1944	0	0	0	0	0	0
1945	0	0	0	0	0	0
1946	-	-	-	-	-	-
1947	-	3 662	-	-	-	-
1948	42 198	7 266	5 203 179	-	1 191 871	-
1949	32 567	7 533	5 699 500(e)	2 810 750(e)	1 603 250(e)	-
1950	77 670	14 705	13 916 231	7 040 569	3 349 848	80 585
1951(*)	94 846	14 715	13 024 537	7 617 270	3 579 188	100 561
1952(*)	138 863	24 161	19 645 618	13 579 219	4 769 574	184 954
1953	159 218	41 632	31 073 986	26 848 603	5 987 650	347 965
1954	175 653	41 144	28 055 194	26 054 544	6 002 070	311 076
1955	155 754	42 503	26 038 000	24 228 588	5 702 205	301 301
1956	159 404	38 906,62	23 570 998	20 912 678	5 614 077	288 034
1957	165 746	35 082,63	22 729 582	18 914 215	5 737 284	236 906
1958	174 540	34 284,49	23 377 311	18 709 331	6 866 756	228 082
1959	176 860	30 738,53	22 024 197	15 281 540	7 189 373	189 758

e données estimatives
* les données de 1951 et de 1952 sont vraisemblablement celles de l'année civile, les autres correspondent à l'année financière qui prend fin le 31 mars
\- données non disponibles

TABLEAU 4

ÉTAT DES CONCESSIONS PLACÉRIENNES, 1941 À 1959

ANNÉE	*	DISTRICT MINIER Dawson	Mayo	Whitehorse	TOTAL
1941	N	98	41	16	155
	R	2 332	96	33	2 461
	G	2 430	137	49	2 616
1942	N	142	8	1	151
	R	2 416	128	21	2 565
	G	2 558	136	22	2 716
1943	N	89	1	3	93
	R	2 409	100	22	2 531
	G	2 498	101	25	2 624
1944	N	123	6	41	170
	R	2 449	87	19	2 555
	G	2 572	93	60	2 725
1945	N	-	6	81	-
	R	-	99	39	-
	G	2 509	105	120	2 734
1946	N	-	6	31	-
	R	-	126	41	-
	G	2 463	132	72	2 667
1947	N	93	4	54	151
	R	2 448	54	73	2 575
	G	2 541	58	127	2 726
1948	N	-	3	28	-
	R	-	92	92	-
	G	2 446	95	120	2 661
1949	N	-	3	9	-
	R	-	95	99	-
	G	1 861	98	108	2 067
1950	N	-	-	31	-
	R	-	-	89	-
	G	1 004	98	120	1 222

ANNÉE	*	DISTRICT MINIER Dawson	Mayo	Whitehorse	TOTAL
1951	N	-	-	10	-
	R	-	-	69	-
	G	-	-	-	-
1952	N	36	2	9	47
	R	906	67	66	1 099
	G	-	79	-	-
1953	N	92+	1	8	-
	R	1 358+	72	72	-
	G	-	78	-	-
1954	N	121	2	24	147
	R	689	76	82	847
	G	-	95	-	-
1955	N	22	10	9	41
	R	486	67	58	611
	G	1 824	79	-	-
1956	N	39	3	12	54
	R	437	74	50	561
	G	1 596	79	-	-
1957	N	16	3	45	64
	R	404	79	70	553
	G	1 262	79	-	-
1958	N	42	4	11	57
	R	1 909	72	89	2 150
	G	1 223	86	-	-
1959	N	-	5	10	-
	R	-	62	118	-
	G	1 277	72	-	-

* N Nouvelles concessions inscrites au cours de l'année financière, y compris les concessions rejalonnées
R Concessions renouvelées au cours de l'année financière
G Concessions en règle le 31 mars, soit à la fin de l'année financière
\- Données non disponibles
\+ Année civile et non financière

TABLEAU 5

ÉTAT DES BAUX DE PROSPECTION, 1941 À 1959

ANNÉE	*	DISTRICT MINIER Dawson	Mayo	Whitehorse	TOTAL
1941	#	-	-	-	-
	mi	-	-	-	-
1942	#	-	-	-	60
	mi	-	-	2	108
1943	#	-	-	-	57
	mi	95	14	39	148
1944	#	-	-	-	100
	mi	263	13	46	322
1945	#	-	-	-	-
	mi	342	26	157	525
1946	#	-	-	-	-
	mi	275	12	159	446
1947	#	41	1	25	-
	mi	113	1	65	179
1948	#	-	-	27	-
	mi	84	16	71	171
1949	#	-	-	26	-
	mi	93	8	80,5	101,5
1950	#	-	-	14	-
	mi	82	19	31	131
1951	#	-	-	19	-
	mi	-	-	48	-
1952	#	-	-	18	-
	mi	-	-	46	-
1953	#	-	-	-	-
	mi	-	-	42	-
1954	#	-	-	49	-
	mi	-	-	-	-
1955	#	-	-	20	-
	mi	-	-	49	-
1956	#	-	-	10	-
	mi	-	-	14	-
1957	#	-	-	-	-
	mi	-	-	-	-
1958	#	-	-	-	-
	mi	-	-	-	-
1959	#	-	-	16	-
	mi	-	-	29	-

* # Nombre de baux
mi Distance totale (en milles) visée par les baux

TABLEAU 6

RUISSEAUX VISÉS PAR DES BAUX D'EXPLOITATION DE PLACERS EN RÈGLE, 1941 À 1959

Une partie du tableau couvre une période non visée par le rapport. Nous faisons toutefois état des données puisqu'il n'existe aucun autre rapport publié sur les activités dont certains ruisseaux ont fait l'objet pendant ces années. Il est possible que le nom de certains ruisseaux ait changé depuis la parution des rapports d'où nous avons tiré les données (rapports de G.A. Jeckell, contrôleur, présentés au directeur de la Direction des terres, des Territoires du Nord-Ouest et du Yukon du ministère de l'Intérieur).

Ruisseau	Année '35	'36	'37	'38	'39	'40	'41	'42	'43	'44
Alder						X			X	
All Gold		X	X	X		X				
Anderson		X								
Argus										X
Ballarat					X	X	X	X	X	X
Ballarat Fork							X			
Barker				X	X	X	X	X	X	X
Barlow		X	X		X	X	X	X	X	
Bates									X	X
Bear (région de Fortymile)										X
Bedrock				X		X	X			
Beloud (région du lac Bates						X				
Big Gold				X			X	X		X
Black Hills			X	X	X	X	X	X	X	X
Borden										X
Boucher (région de Sixtymile)										X
Brewer						X				
Brittania				X	X	X	X	X	X	X
Burwash					X	X	X			X
Bullion	X	X	X	X	X					
California					X	X	X			X
Canadian		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Casino							X			
Clear	X	X	X	X	X	X	X			X
Cottoneva	X									
Discovery Pup (région du ruisseau Hansen)		X								
Dublin (ravin)		X	X	X	X	X	X	X		
Duncan		X	X	X	X	X	X			X
Eleven Pup (région du ruisseau Henderson)				X			X	X		
Elsie (région de la rivière White)					X					
Ermeline (Left Fork, région du ruisseau Henderson)						X				
Eureka			X							
Famous (région du lac Tagish)		X								
Ferguson			X							
Flat										X
Fortymile						X	X			
Four Mile (ravin) (région du ruisseau Minto)						X	X			
Fourth of July	X									
Gay (ravin)										X
Geary		X	X	X						
Glacier			X							
Gladstone					X				X	X
Goat									X	
Gold Bottom				X					X	X
Granite	X									
Goring					X	X	X	X	X	
Green (ravin)		X		X						
Haggart			X	X	X	X	X		X	X
Henderson						X				

TABLEAU 6 (suite)

Ruisseau	Année									
	'35	'36	'37	'38	'39	'40	'41	'42	'43	'44
Hidden (région du ruisseau Beaver)										X
Highet				X		X	X	X	X	X
Hunker				X				X	X	
Indian										X
Iron	X						X	X	X	
Iron Rust						X				
Jacks (région du lac Kluane)		X								
Johnson						X	X	X	X	
Kirkman		X	X				X	X	X	X
Lake	X									
Lapie		X								
Left Fork Henderson										X
Lightning							X			
Little Gold				X	X	X	X	X	X	X
Little Twelve Mile					X					
Little Violet	X									
Livingstone	X	X			X				X	X
Lynx						X	X			
Maisy May										X
Mariposa									X	X
Matson										X
McIntyre							X			
McLaggan (région du ruisseau Minto)										X
McNeill (région du ruisseau Duncan)							X			
McQuestern River		X								
Minto										X
Moose (région de la rivière Portymile)	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Nansen					X	X	X			
"Près de la rivière Koidern"										X
"Près de la rivière White"										X
Ninemile							X			
Nº 8 Pup (région du ruisseau Brittania)					X					
Nodine (région du ruisseau Moose)							X			
Nugget (ravin)						X				
Olive Pup (région du ravin Dublin)							X			
O'Neill (ravin)									X	
Pan					X		X	X	X	
Poker					X					
Portland								X		
Quartz					X					
Roaring Fork							X			
Rosebud						X	X			
Rosebute										X
Ruby			X	X						
Scheelite							X			
Scroggie							X	X	X	X
Scurvey			X							
Secret						X	X			
Selwyn					X		X			
Selwyn (rivière)			X	X						
Sheep			X							
Shootanook (région de la rivière Liard)			X							
Shorty				X		X				X
Silver (région de la rivière Tatshenshini)		X	X							
Sixtymile		X	X	X	X	X	X			

TABLEAU 6 (suite)

Ruisseau	Année									
	'35	'36	'37	'38	'39	'40	'41	'42	'43	'44
Skookum Pup (Région du ruisseau Black Hills)								X	X	X
South Rosebud										X
Squaw					X	X				X
Stevens (région du ruisseau Scroggie)										X
Summit	X									
Swede							X			
Tagish	X									
Tatamagouche					X					
Ten Mile				X	X	X	X			X
Thistle					X	X	X	X	X	X
Thunder (ravin)						X	X	X	X	
Twelfth of July	X		X							X
Twelve Mile					X	X				
Twentyseven Pup (région du ruisseau Gold Run)						X				
Victoria				X		X				X
Walhalla							X	X	X	X
Zinc		X					X	X	X	

TABLEAU 7

PRODUCTION D'OR PLACÉRIEN D'APRÈS LES REDEVANCES PAYÉES

Année	DISTRICT MINIER Dawson	Mayo	Whitehorse	Y.C.G.C.*	Total
	onces troy	onces troy	onces troy	% du total	onces troy
1941	83 959,48	2 550,75	932,37	69	87 442,60
1942	102 570,61	2 218,00	642,28	70	105 430,89
1943	52 141,22	530,50	181,86	65	52 853,58
1944	28 988,46	272,00	150,88	71	29 411,34
1945	38 764,50	303,75	981,74	76	40 049,99
1946	54 233,18	609,75	2 229,55	84	57 162,48
1947	54 850,31	484,00	4 152,55	64	59 486,86
1948	71 433,13	598,75	4 090,60	63	76 132,48
1949	102 369,62	0	2 488,25	56	104 857,87
1950	116 578,70	0	966,30	57	117 545,00
1951	76 833,0	0	1 173,43	67	78 006,43
1952	-	-	2 817,00	57	98 150 (a)
1953	-	1 059,0	4 038,75	47	82 600 (a)
1954	-	2 750,1	2 835,00	53	102 765 (a)
1955	84 525,0	5 124,9	1 745,57	55	91 395,47
1956	83 065,0	4 280,6	1 070,4	53	88 416,0
1957	89 004,4	2 193,2	1 635,8	60	92 833,4
1958	80 336,9	1 015,6	2 608,2	65	83 960,7
1959	77 704,9	2 880,2	4 467,5	61	85 052,6

Y.C.G.C.* Yukon Consolidated Gold Corporation
a données supplémentaires
- données non disponibles

TABLEAU 8

PRODUCTION D'OR (ONCES TROY D'OR FIN) VISÉE PAR L'AIDE EN VERTU DE LA LOI D'URGENCE SUR L'AIDE À L'EXPLOITATION DES MINES D'OR

	1948	1949	1950	1951	1952
Ballarat Mines					602,373
Barker & Ray	262,271				
Bates Creek Placers	745,523				
Bedrock Mining Co.		582,734			
E.C. Beiler					
C.P. Boutillier		57,308			
H.C. & D.F. Boutillier	193,485	174,661	147,812	155,692	150,919
Bradbury, Cooper, & Adams	71,411	435,653	1 195,808	462,497	291,083
B. Bratsberg	561,231	504,568			
J. Bremner	198,062	219,266	150,318	90,241	138,895
G. Burgelman					
P. R. Burich		86,455			
Burwash Mining Co.	644,289	392,762	691,270	625,955	617,085
Caribou Creek Placers				293,492	253,030
Caribou Mining Co.					
J. Castonguay					
Clear Creek Placers	2 489,053	3 301,962	4 715,837	2 293,477	749,302
M.C. & L.D. Cole	347,544	584,815	575,080	561,380	
A. & A. Coulombe				191,499	224,134
Currie & Haley	55,660	128,067	395,965		
K. Djukastein					
Eureka Placers Ltd.					
Fant & Norbeck (ruisseau Clear)					
Fant & Norbeck (ruisseau Hunter)					
J. Feichtinger	143,951		78,336		79,268
Fry & Boyd					100,148
A. & D. Fry					
R.S. & J.A Gould	154,945	219,394	91,354	185,656	147,159
C. Greig					
M. Haley			60,894		
Joiner & Morgan			212,303		
King & Winans		245,094	254,698		
Kluane Dredging Co.	1 546,659	1 310,340		237,990	1 530,361
P. LaCroix					
LaCroix & Rocjewicz					
O. Lurdo					
M & S Placers					
McMillan & McMillan				190,959	
O. Madly	291,700				
Miller Creek Placers	1 564,833	1 153,415			
O. Moen					
Nelson			53,028		
Northern Placers (ruisseau Adams)					124,347
Northern Placers (ruisseau Eldorado)					77,021
Northern Placers (ruisseau All Gold)					
P.G. Placers					
P. Pauschino	51,701	54,352	54,061		
Perret & LeBeau					
Reno Gold Mines		252,802			
L. M. Ross					
Seetak Placers Ltd.					
Scroggie Creek Placers					
Swanson & Watt				77,236	
F. Taylor	500,824				
Terra Mines Ltd.					
R. Troberg	238,539		152,114	179,118	281,703
Waddico Placers					
Yukon Consolidated Gold Corp.	47 537,911	59 445,329	66 545,706	51 603,159	56 542,662
Yukon Enterprises Ltd.					
Yukon Explorations Ltd.	1 390,723	4 141,112	5 230,295	6 801,324	8 139,182
Yukon Gold Placers (ruisseau Henderson)		5 596,869	4 262,463	3 939,442	2 987,728
Yukon Gold Placers (ruisseau Thistle)		1 439,362	2 808,965	1 111,039	799,933

TABLEAU 8

PRODUCTION D'OR (ONCES TROY D'OR FIN) VISÉE PAR L'AIDE EN VERTU DE LA LOI D'URGENCE SUR L'AIDE À L'EXPLOITATION DES MINES D'OR

1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
998,981			1 481,368			3 330,949
						88,518
158,689	82,316	140,029	128,751	62,859	146,219	
189,249	52,559	103,858	92,082	50,237	270,788	150,323
						88,518
						145,258
1 338,229	499,196	442,905	724,882	1 003,748	1 334,019	953,235
		127,928				
64,240						
2 692,684	2 368,939	1 417,403				
	95,649	466,607	321,274			
113,608		57,363	64,651			
					248,314	
						216,020
			289,488	376,841	217,349	
						220,250
60,949						
154,427	62,448					
	165,707	161,224				
202,220		59,798	106,017	71,365	187,453	73,615
		147,756	123,341	123,129		248,633
1 903,368	1 645,472					
				288,945	122,989	
					306,442	
				122,380	176,763	69,190
333,983	500,597		248,966	229,151	284,684	
						210,257
774,733						51,853
172,001	1 046,945	1 156,187				
622,831						
			646,930			
			108,290		309,582	176,733
						80,077
				467,513	217,037	174,974
		22,310	837,013	475,742	223,431	
259,497	310,471	96,104				
549,177	366,859					
923,750	1 256,748					
102,431						
334,776	1 956,982		3 018,376	1 666,946		
43 736,020	54 304,480	48 740,323	48 871,626	57 411,124	55 547,309	53 646,984
						87,974
9 360,601	9 432,787	7 720,896	7 649,177	8 637,010	206,872	1 794,025
	3 995,732	3 308,572	2 545,924			

Figure 1. Nouvelles concessions filoniennes jalonnées entre 1940 et 1959. Plusieurs concessions ont été jalonnées en 1952, 1953, 1954 et 1955 en raison de la découverte d'une minéralisation de nickel et de cuivre dans la région de la rivière White et du ruisseau Quill et de la découverte d'amiante dans la région du ruisseau Cassiar.

Figure 2. Production de la Treadwell Yukon Gold Corporation Limited et de son successeur, la United Keno Hill Mines Limited de 1940 à 1959. Aucune production n'a été enregistrée entre 1942 et 1945 et nous ne disposons pas des données pour 1946.

Figure 3. Nouvelles concessions placériennes jalonnées entre 1940 et 1959. La diminution enregistrée au niveau des nouveaux jalonnements au cours de cette période reflète les problèmes économiques que connaît l'industrie de l'exploitation des placers.

Figure 4. Concessions placériennes en règle le 31 mars, soit à la fin de chaque année financière entre 1940 et 1959.

Figure 5. Milles visés par les baux de prospection en règle le 31 mars, soit à la fin de chaque année financière entre 1940 et 1959.

Figure 6. Production d'or placérien en onces troy d'après les redevances payées. Les données de 1952, 1953 et de 1954 sont incomplètes.

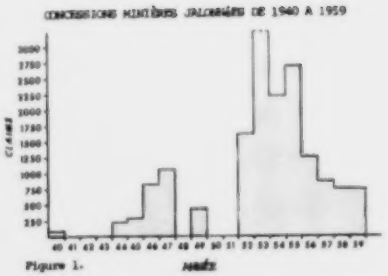


Figure 1.

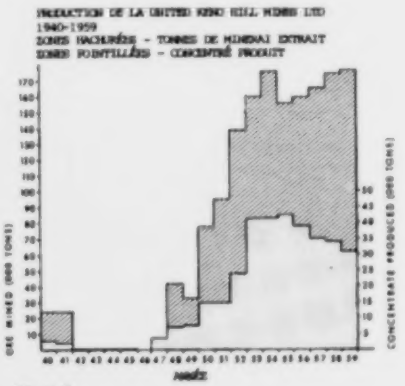


Figure 2.

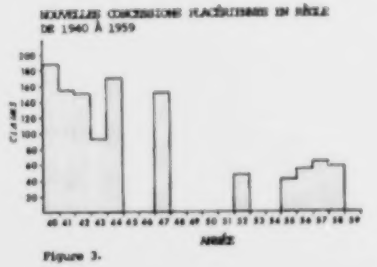


Figure 3.

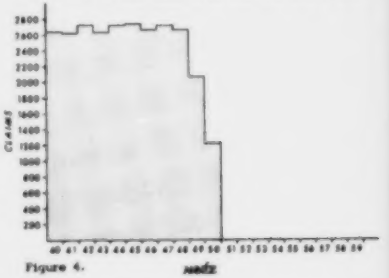


Figure 4.

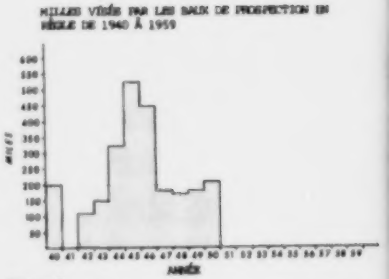


Figure 5.

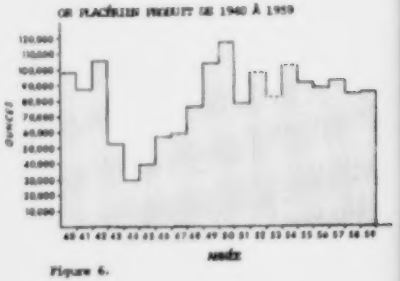


Figure 6.

Cliché 1. Chantier de dégel de la Yukon Consolidated Gold Corporation situé sur le cours inférieur du ruisseau Hunker. On pompait l'eau dans les tiges (verticales) pour dégeler le sol.

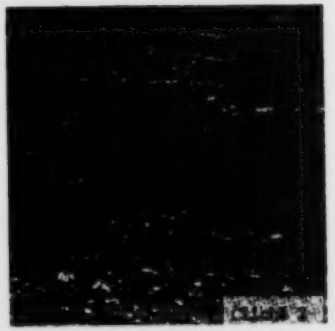
Cliché 2. Tiges enfoncées dans le sol en dégel. La profondeur de pénétration de la tige indique l'évolution du processus de dégel.

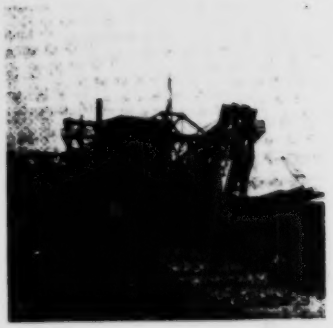
Cliché 3. Drague nº 1 de la Yukon Consolidated Gold Corporation sur le cours inférieur du ruisseau Hunker.

Cliché 4. Drague à chaîne à godets d'une capacité de 3,5 pieds cubes de la Yukon Consolidated Gold Corporation située sur le ruisseau Glacier.

Cliché 5. Exploitation d'une épaisse couche de gravier du ravin Dublin par F. Taylor. Le sous-bassement se trouve à 56 pieds de profondeur. Pour avoir une idée de l'échelle, remarquer l'homme au centre de la photo.

Cliché 6. Ivor Norbeck à son sluice de Tesperance Hill sur le ruisseau Hunker. Le crochet qu'il tient lui permet de dégager les plus grosses pierres. Remarquer la tôle perforée qui recouvre les rifles du sluice.





CHAPITRE 2

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1941

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie du Yukon de 1941 proviennent des rapports de G.A. Jeckell, contrôleur, de la correspondance de la Treadwell Yukon Corporation, Limited, de la Holbrook Dredging Company et de la Yukon Consolidated Gold Corporation.

EXPLOITATION DES FILONS

En 1941, le Yukon a connu peu d'activités de prospection. Les propriétés des trois districts miniers ont fait l'objet de travaux d'évaluation. On a prélevé des échantillons en vrac sur une propriété du district de Dawson. La mine de Calumet de la Treadwell Yukon Corporation a donné naissance à des travaux d'exploitation irréguliere tandis qu'on concluait des ententes d'exploitation avec participation au profit visant les propriétés des régions de Elsa et de Keno Hill du district de Mayo. En 1941, la production filonienne totale a dépassé 850 000 onces troy et 2 000 000 de livres de plomb.

DISTRICT DE DAWSON

En 1941, 20 concessions ont été jalonnées dans le district de Dawson, et 101 concessions ont été renouvelées. La Pioneer Mining Company, de la Colombie-Britannique, a pris une option sur le terrain de la Lone Star Consolidated et l'ingénieur de la compagnie était sur les lieux au cours de l'été 1941. Des échantillons en vrac de 20 à 30 tonnes ont été expédiés pour des essais de broyage. Les résultats ne semblent pas avoir été divulgués, mais la Pioneer Mining Company avait gardé son option sur les terrains pour 1942.

DISTRICT DE MAYO

On comptait 405 concessions en règle dans ce district. De ce nombre, 23 ont été jalonnées durant l'hiver et 340 ont été renouvelées. Il y a eu aussi 131 concessions détenues en vertu de baux d'une durée de 21 ans. Quarante-deux concessions ont été exemptées de travaux d'évaluation.

Treadwell Yukon Corporation, Limited

Le 1er février 1942, toute l'équipe affectée aux travaux de préparation fut mise à pied et la mine fut fermée. A ce moment, il y avait pour environ neuf mois de minerai qui était bloqué sur la propriété de Calumet. A cet endroit, les travaux d'exploitation ont commencé le 20 avril et ils se sont terminés le 22 octobre. Jusqu'au 12 décembre, une équipe de travail réduite est demeurée sur les lieux pour exécuter des travaux de récupération et apporter des réparations à l'équipement. Après le 12 décembre, seul un garde est demeuré sur la propriété. Au cours de 1941, la mine a employé 187 ouvriers.

La Treadwell Yukon Corporation a mis en vente tous les terrains qu'elle possédait dans le district. Si aucun acheteur ne se présentait pour le lot entier, on prévoyait vendre les biens de la compagnie aux acheteurs individuels qui se montreraient intéressés.

En 1941, un total de 233 469 tonnes sèches de minerai fut extrait. De ce total, 124 tonnes furent triées et expédiées, et le reste fut broyé. On a ainsi obtenu 2 129 tonnes de concentrés; 1 476 tonnes furent expédiées. A la fin de 1941, il restait à expédier 653 tonnes de concentrés et 136 tonnes de minerai trié, dont 12 tonnes avaient été achetées. Les concentrés expédiés contenaient 763 055 onces d'argent et 1 552 162 livres de plomb, pour une valeur commerciale de 359 282, 50$.

La Treadwell Yukon Corporation a expédié, pour le compte de MM. Bacon et Beck, 61 tonnes sèches, dont on a extrait 53 954 onces d'argent et 31 524 livres de plomb, pour une valeur commerciale de 21 086,85 $. MM. Settlemier et Berninghaus ont expédié, toujours par l'entremise de la Treadwell Yukon Corporation, 174 tonnes sèches de minerai, dont on a extrait 40 989 onces d'argent et 209 712 livres de plomb valant 26 512,55 $ sur les marchés.

Au cours de l'année, on a conclu deux ententes d'exploitation sur les terrains de la compagnie avec participation au profit. On s'attendait à ce que ces ententes permettent la production de petites quantités de minerai, 200 à 250 tonnes au plus, durant la saison d'expédition de 1942. La première entente fut conclue avec Bacon et Brefalt, sur la propriété "Elsa", et la seconde avec Boon et Gustafson, sur le terrain "Calumet". Ces successions recouvraient de petits corps minéralisés riches.

Autres exploitations de filons

Une autre entente d'exploitation avec participation au profit fut prise par C.E. Fisher avec James H. Mervyn, pour la saison de travail de 1942. Cette entente portait sur la propriété "Dixie", une concession minérale située à proximité de la concession "Elsa". M. Fisher disposait de deux ouvriers sur les lieux au début de 1942 et il a signalé des gisements de minerai suffisamment riches pour justifier leur exploitation.

Un filon quartzifère intéressant, découvert sur un éperon du Mt Hinton par MM. Brefalt et Erickson, fut temporairement abandonné en 1941. M. Brefalt a travaillé avec un ouvrier sur ces terrains jusqu'au début de l'été; bien que le minerai ait eu une teneur assez élevée en or, il n'y avait néanmoins pas assez de minerai pour justifier la poursuite des travaux. Les propriétaires de ce groupe de concessions ont cependant continué à les maintenir en règle.

Mme A.J. Kensey et la succession Robert Fisher possédaient un groupe de concessions, dans le ravin Dublin, qui présentaient des indications de schellite. La Treadwell Yukon Corporation a effectué des travaux d'exploration considérables sur les concessions, au cours de l'été 1941, sous la surveillance de M. A.K. Schellinger. Les travaux furent abandonnés, car, selon feu M. Warnecke, les traces de minéralisation n'indiquaient pas une quantité suffisante de minerai.

Bureau des garanties

Comme à l'habitude, le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties à Keno, dans le district de Mayo. Le Bureau a reçu 1 090 échantillons de roche aux fins d'analyse. La détermination de la teneur en or et en argent ou des analyses quantitatives ont été faites sur tous les échantillons. Les analyses pour trouver du plomb ont été faites sur 649 échantillons. Quatre échantillons ont été analysés pour en déterminer la teneur en cuivre, et un échantillon a subi des essais pour déterminer la teneur en tungstène. De nombreux essais chimiques et déterminations quantitatives ont aussi été exécutés.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Seuls les travaux usuels d'évaluation ont été effectués sur les terrains de quarts des régions de Whaston, de Watson et de Carcross. On a soumis des rapports d'évaluation couvrant 27 concessions. Un groupe de Juneau a manifesté un intérêt particulier pour les concessions d'antimoine du district de Whaston, détenues par W. McAlister. On prévoyait entreprendre des travaux de mise en valeur au début de 1942.

Deux nouvelles concessions ont été enregistrées au cours de l'année.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or placérien extraite au cours de l'année dans le territoire, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 87 442,60 onces, qui se répartissent comme suit: 83 959,48 onces dans le district de Dawson, 2 550, 75 onces dans le district de Mayo et 943, 37 onces dans le district de Whitehorse. La production d'or a connu une baisse de 9 939,20 onces par rapport à l'année précédente. Dans tout le territoire, on dénombrait 2 616 concessions placériennes en règle.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, on a enregistré 52 nouvelles concessions placériennes, 46 concessions rejalonnées et 2 332 renouvellements, ce qui représentait un grand total de 2 430 concessions en règle. Les frais de renouvellement de quatre baux d'exploitation hydraulique ont été payés.

Les chutes de neige enregistrées au cours de l'hiver 1940-41 ont sans aucun doute été les plus faibles qu'ait jamais connues ce district; on a estimé que la quantité de neige recouvrant le sol juste avant la débâcle ne représentait que le tiers de la neige tombée l'hiver précédent. Il n'y a donc pas eu d'inondations au cours de la débâcle, ni en juin, lorsque la fonte des neiges en montagne entraîne habituellement une montée du niveau des rivières. Les précipitations estivales ont été inférieures à la normale, et des conditions de sécheresse ont prévalu durant l'été. Une courte vague de froid très vif a marqué la fin de septembre et des froids encore plus prononcés se sont manifestés au milieu et à la fin d'octobre. Les trois dernières semaines de novembre ont aussi été très froides; la deuxième moitié de décembre a été relativement douce. Les chutes de neige ont été à peu près normales en automne et en hiver. Les étés secs sont généralement accompagnés de chaudes températures, mais l'été de 1941 a fait exception à la règle, car les températures ont été légèrement plus froides que la normale. Le niveau de tous les cours d'eau, y compris la rivière Klondike, a été très bas durant la dernière partie de la saison de travail.

Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited

Concession et titres

La compagnie a maintenu en règle tous les titres et concessions qu'elle possédait déjà, y compris les contrats de dragage, les baux d'exploitation des concessions hydrauliques et les concessions placériennes.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné durant toute l'année et elle a produit 32 989 200 kWh, dont 68 p. 100 furent utilisés par la compagnie pour ses opérations minières; le reste de la production fut vendu aux services publics de Dawson City. La puissance produite en 1941 a été inférieure à celle de 1939 et de 1940, en raison de la réduction de la demande provoquée par le ralentissement des opérations de décapage durant les pénuries d'eau.

Les tranchées de la centrale, d'une longueur combinée de 22 milles, furent maintenues en excellente condition; la barge inférieure de la tranchée a été recouverte de gravier et renforcée en plusieurs endroits. Quatre camions auto-chargeurs ont passé près de neuf semaines à ces travaux. Une grosse dragline électrique a fonctionné pendant huit semaines et demie à l'extrémité inférieure de la tranchée du bras sud pour en nettoyer et niveler le fond et le ramener à sa section originale. A la fin de l'année, la compagnie entretenait 106,7 milles de lignes primaires de transmission (de 33 000 volts), 36,35 milles de lignes secondaires (de 2 300 volts - 8 milles de ces lignes partageant les poteaux des lignes primaires), 85,4 milles de lignes téléphoniques haute tension et, finalement, 68,5 milles de lignes téléphoniques ordinaires reliées au central de Dawson. On a ajouté trois circuits à la ligne téléphonique reliant le central de Dawson et le camp du ruisseau Bear, sur une distance d'environ 7,5 milles.

Décapage hydraulique

Le décapage hydraulique des déblais s'est poursuivi au cours de l'été sur huit chantiers importants déjà exploités. Le nivelage des résidus de gravier hydraulique s'est aussi poursuivi sur le ruisseau Hunker. Tous les chantiers ont été plus ou moins sérieusement affectés par les pénuries d'eau, au cours de l'été, car ils s'approvisionnent tous dans les ruisseaux avoisinants. Certains chantiers, et plus particulièrement le chantier nº 5, ont dû être fermés pour des périodes prolongées. Le volume total enlevé au cours de la saison a donc été de beaucoup inférieur à celui de l'année précédente, mais le rendement de l'eau était élevé, car les chantiers n'ont pu profiter au

maximum du dégel saisonnier. Tous les chantiers ont été fermés beaucoup plus tôt que d'habitude en raison du froid précoce qui est survenu à la fin de septembre. Le tableau suivant indique la quantité d'eau fournie par le réseau des tranchées et utilisée principalement par les chantiers de décapage:

	Eau totale fournie (PEQ)	
	1940	1941
Tranchée Sulphur-Australia	170 040	89 264
Tranchée Quartz	31 679	22 396
Tranchée Burnham-Jensen	Nil	5 677
Total	201 719	117 337

Au total, 197 830,00 $ ont été dépensés pour les travaux de décapage, ce qui représente un coût moyen de 7,35¢ la verge cube. Les résultats de ces opérations sont indiqués dans le tableau ci-dessous. Sur le ruisseau Bonanza, le décapage consistait à niveler les résidus de gravier hydraulique afin de diminuer la profondeur de dragage.

Chantier no	Emplacement	Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (v.c.)
5	Granville	4 mai	20 sept.	87	22 129	355 253
6	Lower Sulphur	2 mai	21 sept.	107	25 241	526 233
7	Quartz	1 mai	22 sept.	114	22 699	362 883
8	Middle Sulphur	4 mai	20 sept.	136	27 186	474 052
9	Upper Sulphur	5 mai	21 sept.	130	17 374	370 101
10	Middle Dominion	1 mai	22 sept.	137	29 715	239 270
11	Middle Hunker	1 mai	20 sept.	134	24 080	266 068
	Lower Dominion	1 mai	21 sept.	136	14 783	98 359
	Total				158 489	2 594 431
4	Lower Bonanza	5 mai	22 sept.	132	24 718	97 788
	Total				183 207	2 692 219

Rendement moyen de l'eau - déblais seulement - 16,37 v.c. par PEQ
Rendement moyen de l'eau - gravier (#4) - 3,96 v.c. par PEQ
Rendement moyen de l'eau - total - 14,69 v.c. par PEQ

Dégel à l'eau froide

Les opérations de dégel se sont poursuivies sur sept chantiers. On a aussi exploité deux nouveaux chantiers, situés sur la rivière Lower Klondike et sur le ruisseau Lower Bonanza. Sur le gros chantier du Lower Klondike, on a dégelé du terrain pour la drague nº 3; ce terrain se trouvait dans un îlot vierge entouré de déblais de dragage. Le poste de pompage a été installé sur une frondrière le long de la rivière Klondike. Des trous ont été forés dans ce secteur pour enfoncer les tiges, car celles-ci ne pouvaient l'être à la main dans le gravier épais. Trois foreuses d'exploration fonctionnant à l'essence ont été utilisées continuellement sur une base de trois quarts de travail, du 1er janvier au 14 avril, à l'exception de quelques arrêts provoqués par la froide température. On a eu besoin de l'équivalent d'au moins deux saisons d'eau pour assurer le dégel dans ce secteur. Le chantier du Lower Bonanza, qui desservait la drague nº 4, se trouvait dans les résidus de dragage de la Yukon Gold Company qui avaient gelé depuis leur entassement. Les zones gelées étaient irrégulières en profondeur et en superficie et un sondage intensif a été nécessaire pour les délimiter. L'eau requise pour les diverses opérations de dégel provenaient des ruisseaux locaux, sauf pour une petite quantité qui était fournie par le secteur Granville de la tranchée Sulphur-Australia. Les chantiers de dégel n'ont pas été affectés par les pénuries d'eau de l'été 1941. La température moyenne de l'eau fut normale: 47,1°F.

Un total de 311 740,00 $ fut dépensé lors des opérations de dégel au cours de l'année, soit une moyenne de 4,83¢ la verge cube. En outre, on a affecté 25 620,00 $ au forage de dégel, sur le chantier nº 3. Le volume dégelé au cours de la saison a été plus élevé que celui de toute autre année précédente. Les résultats des opérations de dégel sont indiqués dans le tableau suivant. Le dégel "naturel" a rendu exploitables 614 000 verges cubes de gravier.

Chantier no	Emplacement	Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (v.c.)
3	Lower Klondike	15 mai	22 sept.	131	56 047	670 863
4	Lower Bonanza	9 mai	20 sept.	135	90 097	492 548
5	Granville	5 mai	16 sept.	135	116 766	1 046 648
6	Lower Sulphur	4 mai	20 sept.	140	167 697	1 226 676
7	Quartz Creek	4 mai	20 sept.	140	56 982	671 211
8	Middle Sulphur	4 mai	16 sept.	136	129 000	851 786
9	Upper Sulphur	5 mai	16 sept.	135	102 186	525 317
10	Middle Dominion	5 mai	17 sept.	136	120 187	842 642
11	Middle Hunker	6 mai	18 sept.	136	116 020	780 634
	Total ou moyenne			136	954 982	7 108 325

Dragage

Neuf dragues ont été utilisées au cours de la saison et une dixième, la nº 4, n'a repris ses opérations que le 18 septembre, après avoir été complètement reconstruite. Cette drague de 16 pieds cubes se trouvait dans le secteur Arlington en 1940; la machine fut démontée, réparée et reconstruite sur le ruisseau Bonanza. On prévoyait draguer à nouveau un secteur qui l'avait déjà été par la Yukon Gold Company. Sur au moins deux tiers de la zone que la drague nº 4 devait creuser, les résidus du dragage précédent étaient recouverts de résidus de gravier hydraulique provenant de terrasses renfermant du minerai à haute teneur. En certains endroits, les résidus de gravier hydraulique étaient très profonds, et ils ont dû être ramenés, par décapage hydraulique ou par d'autres moyens, à une profondeur draguable.

En général, le dragage a débuté plus tôt que d'habitude, au printemps, en raison principalement d'une débâcle précoce et par conséquent d'une production électrique accrue. Toutefois, la saison de dragage fut un peu plus courte que lors des années précédentes, ce qui s'explique par la température froide qui est survenue plus tôt et par la réduction subséquente de la production d'électricité. A cause des légères chutes de neige enregistrées au cours de l'hiver 1940-41, le gel saisonnier a atteint une profondeur inhabituelle, ce qui a ralenti le travail des dragues au printemps. La drague nº 3 a passé la majeure partie de la saison dans la rivière Klondike, en aval du pont Ogilvie; à cet endroit, le sol était peu profond et le socle rocheux extrêmement dur. La drague nº 2 a poursuivi ses opérations dans les zones de dégel naturel, dans la rivière Klondike et à proximité de celle-ci, tout juste en amont du ruisseau Bear. Le tableau suivant indique les résultats de ces travaux de dragage.

Chantier no	Emplacement	Volume du godet (pi. c.)	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Volume dragué (v.c.)
2	Rivière Klondike	16	6 mai	27 nov.	205	1 732 210
3	Lower Klondike	16	2 mai	29 nov.	211	1 902 015
4	Lower Bonanza	16	18 sept.	2 nov.	45	276 778
5	Granville	7	22 avril	24 nov.	216	877 723
6	Lower Sulphur	7 1/2	22 avril	2 nov.	194	797 189
7	Quartz	5	27 avril	3 nov.	190	349 262
8	Middle Sulphur	7	24 avril	3 nov.	194	704 312
9	Upper Sulphur	5 3/4	25 avril	11 oct.	169	403 831
10	Middle Dominion	7	22 avril	4 nov.	196	780 023
11	Middle Hunker	7 1/2	25 avril	2 nov.	191	781 927
						8 205 270

Des 8 205 270 verges cubes draguées en 1941, 4 971 045 verges cubes (donnant 1 985 000 $) provenaient des terrains compris dans les réserves prouvées de gravier de la compagnie. Le reste, soit 3 234 255 verges cubes (valant 340 000 $), fut creusé par les dragues nº 2 et 3 dans des terrains de la rivière Klondike qui n'étaient pas compris dans les réserves prouvées. Le coût du dragage a été de 14,17¢ la verge cube.

Production

Au cours de 1941, les dragues ont produit un total de 60 526,83 onces d'or fin et 4 623,77 onces d'argent fin, pour une valeur de 2 333 681 $, ce qui représente une production moyenne de 28,43¢ la verge cube draguée (pour un prix de revient de 38,50 $ Can. l'once d'or), soit une moyenne de 0,01 once d'or brut par verge cube draguée.

Construction et dépenses en capital

On a parachevé la construction d'un canal de 3 500 pieds, avec digues et vannes, à l'embouchure du ruisseau Wounded Moose pour en dévier l'eau jusque dans le ruisseau Australia. A la hauteur de la vanne du ruisseau Australia, on a installé un poste de pompage et une conduite d'alimentation pour fournir des quantités additionnelles d'eau à la tranchée Australia, lors des périodes de basses eaux. On a aussi construit une petite ligne de

transmission électrique, une sous-station et un abri pour l'opérateur.

On a commencé les travaux de prolongement de la tranchée Sulphur-Australia en vue de fournir davantage d'eau aux opérations de décapage du chantier nº 9, sur le ruisseau Lower Sulphur.

Un prolongement du réservoir Sulphur a été creusé sur la rive droite du ruisseau Sulphur; long de 2,1 milles, ce prolongement débutait en amont sur la concession 41, sous Discovery. L'ancien poste de pompage Indian-Quartz devait être déménagé à cet endroit et l'on devait installer une canalisation pour mener l'eau de l'amont du prolongement à la rive gauche du ruisseau Sulphur. L'excavation d'une tranchée de 0,7 mille fut complétée entre le point de refoulement du poste de pompage et la rive gauche du ruisseau Brimstone; on prévoyait aussi construire dans cette vallée un canal de 2 160 pieds, avec une hauteur de chute de 200 pieds. Des travaux d'excavation ont été faits sur 2,6 milles en amont du ruisseau Brimstone et toutes les structures requises ont été construites. La conduite d'évacuation du poste de pompage Indian-Quartz a été démontée et déménagée au ruisseau Sulphur pour y être remontée.

On a aussi construit un nouveau camp pour 30 ouvriers, près de la route du gouvernement, à l'embouchure du ruisseau Jensen. Le camp comprenait une cuisine, deux dortoirs, des cabines pour le cuisinier et le serveur, un garage pour le tracteur et un bain.

D'autres bâtiments ont été contruits dans divers camps, y compris un chalet pour le chef-opérateur, à la centrale de North Fork, des cabines pour les cuisiniers et les serveurs au camp nº 4. Deux dortoirs ont été rénovés au camp nº 11; au ruisseau Bear, on a construit une plate-forme couverte pour le stockage des barils d'essence.

Au cours de l'hiver 1940-41, on a déménagé, d'Arlington au camp principal du ruisseau Bear, un bâtiment de deux étages qui servait autrefois de cuisine-dortoir combiné. Le bâtiment a été assis sur des fondations en béton et il a été complètement rénové pour servir de bureau général. On y a installé un système de chauffage électrique, un climatiseur et un système de chauffage d'appoint à la vapeur (en cas de panne de courant). Les quartiers précédemment occupés par le département d'ingénierie ont été rénovés pour servir de dortoir pour le personnel.

On a parachevé la reconstruction de la drague nº 4 sur le ruisseau Bonanza, et les opérations de dragage ont débuté le 18 septembre. La nouvelle drague était munie de godets de 16 pieds cubes et pouvait creuser jusqu'à 52 pieds sous le niveau de l'eau, avec une berge de 20 pieds. La coque et la superstructure étaient en bois, à l'exception des socles d'acier inoxydable placés sous les principales machines. On a complètement remis à neuf les machines et certaines pièces d'acier de structure provenant de l'ancienne drague, on a reconstruit et allongé l'empileur et, finalement, on a allongé l'échelle de creusage. Des matériaux neufs furent utilisés pour le reste de la drague. Un grand nombre de modifications et d'améliorations ont été incorporées dans les plans de la nouvelle drague. Les travaux techniques ont été exécutés par les ingénieurs de la compagnie. La drague a été isolée et équipée d'un système moderne de chauffage et d'autres caractéristiques requises pour son fonctionnement en climat froid.

Les dépenses en capital ont totalisé 228 000 $ pour la drague nº 4, 118 000 $ pour les tranchées, les camps et autres immobilisations, et 55 000 $ pour du nouvel équipement de décapage et de dégel.

Ateliers et transport

Les ateliers d'électricité, de mécanique ainsi que le garage du ruisseau Bear ont fonctionné sans arrêt en 1941. L'atelier de mécanique s'est occupé de toute la remise à neuf des machines de la drague nº 4; elle a aussi construit une grande partie des pièces de structure d'acier, les raccords d'armature, la grosse tuyauterie, les dispositifs de sécurité pour la machinerie, ainsi que diverses autres pièces requises par la drague. On a construit un distributeur tout-acier entièrement soudé, avec socle, et les vieilles tables d'or ont été remises à neuf pour la nouvelle drague. L'atelier d'électricité a effectué les travaux usuels d'entretien, il a exécuté tous les travaux de câblage sur les chantiers de construction, il a participé au montage de l'équipement diesel sur la drague nº 4, et il a construit et entretenu des lignes de transmission électriques et des lignes téléphoniques. Environ cinq milles de ligne de transmission électrique ont été reconstruits le long de la tranchée du bras sud. Le garage a entretenu tout le parc automobile, les tracteurs diesel et les moteurs à essence des foreuses et des autres équipements. Tout le camionnage et une partie du transport par tracteur ont été octroyés sous contrat à des entrepreneurs.

Forage d'exploration

A la fin du forage du dégel, en avril, on a déplacé deux foreuses vers Dago Hill, où se trouvait un banc de gravier des chenaux White à haute teneur, sur la rive gauche du ruisseau Hunker, juste en amont de son embouchure. Trente-six trous y ont été forés, pour une profondeur moyenne de 95 pieds et une profondeur maximale de 147 pieds. A la suite de ces travaux d'exploration, les réserves de gravier susceptibles d'être exploitées par le décapage hydraulique ont été considérablement accrues. On a aussi foré quatre trous profonds au faîte d'Australia Hill, dans du gravier des chenaux White à haute teneur et dans d'autres bancs de gravier gisant sur la rive droite du ruisseau Hunker, entre l'embouchure de celui-ci et la vallée de la rivière Klondike. On n'y a pas trouvé de minerai suffisamment riche.

Dès l'ouverture de la saison de navigation, les trois foreuses ont été déplacées jusqu'au ruisseau Henderson, un affluent de la rive gauche du fleuve Yukon, à environ 60 milles en amont de Dawson. Sur ce ruisseau, on a foré 417 trous, ce qui a permis d'ajouter environ 10 milles de terrain alluvionnaire aux réserves de dragage.

Avant la fermeture de la saison de navigation, les foreuses ont été ramenées à Dawson, et des forages additionnels ont été faits sur le ruisseau Gold Run, un affluent de la rive droite du ruisseau Dominion, à environ trois milles en amont de Granville. Grâce à ces recherches, on a pu ajouter des terrains éventuellement exploitables aux réserves de dragage.

Avant la fermeture de la saison de navigation, les foreuses ont été ramenées à Dawson, et des forages additionnels ont été faits sur le ruisseau Gold Run, un affluent de la rive droite du ruisseau Dominion, à environ trois milles en amont de Granville. Grâce à ces recherches, on a pu ajouter des terrains éventuellement exploitables aux réserves de dragage.

Au cours de l'année, un montant de 49 000 $ a été dépensé pour le forage d'exploration.

Main d'oeuvre

Au cours de l'année, le nombre moyen d'employés a été réparti comme suit:

1er janvier au 29 mars	129 employés
30 mars au 11 octobre	586 "
12 octobre au 31 décembre	200 "
Moyenne annuelle:	390 "
Nombre maximal:	702 "

Nombre de postes de travail 141 441

Les salaires, traitements et indemnités de nourriture ont totalisé 1 163 000 $.

Dépenses diverses

Les dépenses en fournitures et équipements qui n'ont pas été achetés localement ont été de 507 000 $ (dont 118 000 $ pour le transport). Les achats locaux, consistant principalement en épicerie, en essence et en nourriture pour les chevaux, ont totalisé 245 000 $. Les contrats locaux accordés pour la coupe du bois et le débroussaillement ont coûté 35 000 $. Environ 28 000 $ ont été payés pour des contrats locaux de transport.

En outre, la compagnie a dépensé 4 966 $ pour des travaux effectués sur les routes principales, principalement pour des améliorations à la route du ruisseau Bonanza, à celle du ruisseau Bear et à celle du bras noir reliant le ruisseau Rock au traversier de la centrale électrique. Un certain nombre de routes secondaires ont aussi été construites pour desservir les chantiers de la compagnie. De plus, on a dû dégager les voies enneigées.

Généralités

En général, les conditions de transport ont été excellentes, comme on pouvait s'y attendre durant une saison sèche. Presque toutes les routes du district ont été ouvertes à la circulation automobile au cours de l'hiver 1940-41, ce qui était inhabituel, et jusque tard à l'automne de 1941. Les opérations de décapage et de dragage et certaines opérations de dégel ont dû cesser pendant dix jours, durant la seconde moitié de juillet, en raison de l'arrêt généralisé des travaux. En conséquence, le décapage et le dragage ont été, et de manière visible, directement affectés.

Holbrook Dredging Company

La Holbrook Dredging, qui était sous séquestre, a exploité une drague sur la rivière Sixtymile, entre le 30 avril et le 14 novembre 1941. Elle a produit 3 021,86 onces d'or brut valant 88 839 $. La drague a été exploitée sur 32 concessions louées à H.A.R. Stewart. La drague était mue par deux moteurs diesel Carterpillar développant 205 CV et par une petite chaudière donnant environ 25 CV. La drague et le camp ont consommé 21 375 gallons de diesel, 2 136 gallons d'essence et de kérosène, et 200 cordes de bois. On a dragué environ 290 000 verges cubes de gravier alluvionnaire. Les opérations ont nécessité le travail de seize hommes en moyenne. Les salaires ont totalisé 26 563,50 et les indemnités de nourriture se sont élevées à 6 163,50 $.

La drague était en piteux état, même si on y a apporté des rénovations. On a estimé que la drague ne pouvait fonctionner à plus de 50 p. 100 de sa capacité.

On a signalé que les créanciers avaient négocié avec M. Frank Friedle, fondé de pouvoir de la Sunshine Mining Company, pour que cette dernière prenne en charge la drague et soulage ainsi le séquestre de ses responsabilités.

Clear Creek Placers, Limited

La Clear Creek Placers, Limited, anciennement la Canada Placers Limited, a poursuivi ses opérations à l'aide de trois bulldozers TD-18 International, une dragline Bucyrus Erie et une pelle équipée en fouille Bucyrus Erie. On a prospecté quatre milles de tranchées sur l'embranchement droit; l'embranchement central du ruisseau Clear a été exploré et l'on a creusé un mille de tranchée. Celle-ci devait être terminée au début de 1942 et amener de l'eau pour aider à l'exploitation des concessions Gergich et Spritzer, sur le ruisseau principal. Sur l'embranchement gauche, les opérations de lavage au sluice ont débuté le 12 mai 1941 et elles se sont poursuivies jusqu'au 4 octobre de la même année. On a ainsi lavé 119 600 verges cubes de gravier pour en extraire 77 600,60 $ d'or. On a aussi terminé le déblayage de 118 923 verges cubes de gravier devant être exploitées en 1942. Du 1er mai au 12 octobre, quelque 26 ouvriers ont été employés sur le chantier. Pour 1942, la compagnie prévoyait installer une drague d'acier à flotteur (d'une capacité de 3 pieds cubes) sur l'embranchement gauche du ruisseau Clear, et déménager la dragline et l'équipement connexe sur l'embranchement droit et le ruisseau principal.

Canadian Tungsten Limited

La Canadian Tungsten Limited a fait l'acquisition de neuf concessions placériennes et de deux terrains de prospection se trouvant à trois milles du ruisseau Canadian et de ses affluents. Une petite dragline et d'autre matériel ont été amenés sur les lieux; les essais de lavage pour l'or et le tungstène ont commencé le 5 juin. Les travaux à l'aide de la dragline et d'un bulldozer TD-14 International aussi d'une lame à commande hydraulique ont commencé à la mi-août. On a fait un essai avec la décapeuse Sauerman d'une capacité d'une demi verge cube. La

décapeuse montait le gravier le long d'un plan incliné et le poussait dans une boîte de déversement d'où les grosses pierres étaient enlevées à la main. La seule méthode de récupération consistait en un sluice métallique de 24 pouces de largeur, muni de riffles à tiges et de tables de courant inférieur. Du 10 août au 15 septembre, on a traité un total de 2 800 verges cubes de gravier, ce qui a permis de récupérer une moyenne de 1,56 $ d'or par verge cube, en plus d'une certaine quantité de ferbérite (wolframite).

Autres exploitations de placers

MM. Stewart et Campbell ont poursuivi leurs travaux sur le ruisseau Miller, dans la région Sixtymile, se confinant au début de l'hiver à des opérations hydrauliques et de forage sur les concessions en gradins du bail hydraulique nº 46. Au mois d'août, ils réussissaient à peine à recueillir suffisamment d'eau pour leur cuisine.

D'autres opérations minières ont été entreprises dans la région de Sixtymile, en 1941. L'Idaho Canadian Company (à capital américain) a racheté de W.A. Williams des terrains sur les ruisseaux Glacier, Big Gold et Sixtymile. Une drague usagée, à flotteurs, a été expédiée vers Whitehorse en provenance des États-Unis à la fin de 1941. Une partie du matériel a atteint Dawson, et une autre partie fut transportée jusqu'au ruisseau Big Gold où un camp fut érigé. Le montage de la drague fut retardé, car l'Idaho Canadian Company n'avait pu obtenir de moteur diesel pour la drague.

La Yukon Alluvial Golds Limited, une compagnie associé à la Clear Creek Placers Limited, a pris des options sur des terrains de prospection sur les ruisseaux Thistle, Britannia et Selwyn. Elle a entrepris un programme de forage au cours de l'été 1941, et les travaux de forage furent parachevés sur les ruisseaux Britannia et Selwyn; les résultats n'ont pas été divulgués.

M. E.P. Crawford, de Californie, a pris des options sur des terrains placériens longeant les ruisseaux Ballarat et Kirkman. On a fait un peu de prospection en fonçant quelques puits; les travaux de prospection devaient se poursuivre en 1942.

Sur le ruisseau Last Chance, MM. Brenner et Franich ont installé une pompe diesel et ont utilisé l'eau du ruisseau pour l'exploitation hydraulique des graviers de colline. Il s'agissait de la première installation du genre dans le territoire à être exploitée par des mineurs individuels, et elle s'avérait prometteuse.

DISTRICT DE MAYO

En 1941, on a produit 2 550,75 onces d'or dans ce district. On y dénombrait 137 concessions en règle, dont 31 étaient de nouvelles concessions, 96 des concessions déjà existantes et renouvelées et 10 des anciennes concessions qui furent rejalonnées.

Au cours de l'année 1941, on s'est beaucoup préoccupé de la disponibilité de machinerie lourde et des restrictions imposées aux fournisseurs de pièces en raison de la guerre. Des lettres du bureau d'enregistrement des mines et des compagnies minières ont fait état de ces problèmes; on y soulignait la possibilité de récupérer de la schéelite, un minerai stratégique alors en grande demande, si les problèmes de fournitures pouvaient être résolus.

Haggart Mining Company

Comme au cours des années précédentes, la principale exploitation de placers dans le district fut celle de la Haggart Mining Company, sur le ruisseau Haggart. Gérée par M. Edward H. Barker, la compagnie a exploité l'équivalent d'environ deux longueurs de ruisseau. Elle a déplacé 70 000 verges de cubes de gravier alluvionnaire et de terrasse pour en extraire 1 968,7 onces d'or brut. L'or brut avait une teneur de 0,885 en or fin et de 0,084 en argent. Dix ouvriers ont travaillé à cet endroit, du 8 mai au 15 octobre. Le mode d'exploitation fut le même qu'en 1940.

Pour 1942, les plans prévoyaient de pousser l'exploitation plus en amont sur le ruisseau Haggart et de travailler, à l'embouchure et en amont du ravin Dublin, les 1 000 pieds de terrains possédés par la compagnie sur le ruisseau Haggart. De cette façon, on prévoyait récupérer une quantité considérable de schéelite alluvionnaire qui s'était concentrée à cet endroit au cours des années, à la suite des nombreux travaux d'exploration de placers dans le ravin Dublin. La pénurie de pièces détachées pour la machinerie pouvait cependant empêcher la compagnie d'effectuer une saison complète d'exploitation.

Robert S. Potter a exploré, avec une foreuse Keystone, les douze milles de terrain se trouvant en aval de la Haggart Mining Company, sur le ruisseau Haggart. M. Potter a aussi creusé quelques trous le long du ruisseau Duncan, sur ses propres terrains et sur ceux de M. C.E. Fisher. Il semble que les résultats obtenus sur ce ruisseau n'étaient pas prometteurs et l'idée d'y exécuter d'autres forages fut abandonnée. La foreuse fut déménagée sur le ruisseau Upper Haggart dans le but de l'utiliser pour découper des terrains en massifs d'abattage pour les futures opérations de la Haggart Mining Company. A l'automne on a aussi fait des travaux de prospection en fouille ouverte à l'aide d'un bulldozer, sur les concessions 12 à 22 du ruisseau Haggart.

Fred Taylor

En 1941, M. Fred Taylor a exploité pendant 5 mois des terrains situés sur le ravin Gulch, aidé de cinq ouvrières. Il a employé deux ouvrières additionnels pendant un mois et il a récupéré environ 200 onces d'or. Il n'a pu déposer toute sa roche dans les boîtes de déversement, car il a été incapable d'obtenir les services d'un gros bulldozer travaillant sur les terrains de la Haggart Mining Company. Il a aussi récupéré une quantité importante de schéelite - 1 764 livres de ce minerai fut expédié. Cette quantité de schéelite n'avait pas été toute produite en 1941, une grande partie l'ayant été au cours des cinq années précédentes.

Vilhelm Lunde

Vilhelm Lunde a travaillé sur des terrains situés en aval de ceux de M. Taylor, sur le ravin Dublin. Ces terrains avaient déjà été exploités au cours des années précédentes pour en extraire l'or. Au cours de l'hiver de 1941, on a préparé le terrain en vue de l'extraction de schéelite en 1942. Auparavant, la schéelite était jugée nuisible, car elle avait tendance à boucher les riffles de sluices. On poussait donc la schéelite hors des boîtes et elle se concentrait en dessous de celles-ci.

Autres exploitations de placers

Sur le ruisseau Highet, M. Middlecoff a poursuivi ses travaux usuels avec quatre employés. Il n'envisageait pas d'accroître ses opérations en 1942.

Sur le ruisseau Duncan, à la hauteur du pont, M. C.E. Fisher a prospecté un mille de terrain avec son bulldozer. Il a creusé une tranchée d'une longueur de 1 000 pieds et d'une profondeur variant de 1 à 15 pieds. Tout ce gravier contenait des traces d'or, mais en quantité faible, de sorte que seules des opérations à très grande échelle capables de laver suffisamment de gravier pourraient assurer une exploitation rentable.

M. Fisher a aussi conclu une entente de participation aux profits pour l'exploitation d'un mille de terrain appartenant à Harvey J. Ray, à la tête du ruisseau Highet. On a creusé une grande tranchée à cet endroit, à la fin de l'été, sans pour autant atteindre le socle rocheux. M. Fisher envisageait de retourner sur les lieux pour poursuivre ses travaux de prospection.

D'autres opérations minières ont eu lieu sur le ruisseau Lightning et sur les ruisseaux se déversant dans le lac Mayo.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans le district de Whitehorse, 15 nouvelles concessions ont été jalonnées, une a été rejalonnée et 33 baux ont été renouvelés, pour un total de 49 concessions en règle. On a extrait 923,37 onces d'or et il n'y a pas eu de nouvelle mise en valeur de terrain.

Les activités minières ont été négligeables dans le secteur Kluane, en 1941. Trois prospecteurs ont travaillé sur les ruisseaux Bullion et Burwash, mais sans succès, à cause de la pénurie d'eau causée par un été sec. On a enregistré un terrain de prospection couvrant cinq milles de terrains placériens sur le ruisseau Burwash. Au début de 1942, on n'avait eu aucune indication quant au succès ou non de ces travaux.

Dans le secteur du lac Dezadeash, MM. Vass et McAuley ont jalonné leur terrain du ruisseau Shorty en dix concessions. On prévoyait entreprendre des opérations minières en 1942. B. Beloud a exploité un terrain sur le ruisseau Iron, terrain auquel s'était intéressée la Pioneer Gold Mines.

Dans le secteur du ruisseau Livingstone, les activités minières ont éprouvé de nombreux problèmes en 1941. M. T.H. Kerruish a connu une année médiocre et il a fait très peu de travaux de mise en valeur en raison de la pénurie d'eau, sa propriété étant située sur un terrain se prêtant uniquement à une exploitation hydraulique. MM. Ensiger et Engle ont perdu une partie de leurs travaux placériens à la suite d'un important éboulement. Une seule concession était exploitée à la fin de la saison de travail.

On n'a signalé aucune activité minière de quelque nature que ce soit dans le secteur Teslin.

CHAPITRE 3

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1942

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie du Yukon de 1942 proviennent des rapports de J.J. McCarthey, archiviste minier du district de Mayo, et de G.A. Jackell, contrôleur. La correspondance de la Treadwell Yukon Corporation, de la Haggart Mining Company et de W.H.B. McFarland, gérant général de la Yukon Consolidated Gold Corporation, a fourni des renseignements supplémentaires.

EXPLOITATION DES FILONS

En 1942, le Yukon a connu peu d'activités de prospection. La région qui a été le théâtre de l'activité la plus intense est celle du district minier de Mayo où l'on a découvert deux veines prometteuses de schéelite. Seules les concessions en règle ont fait l'objet de travaux d'évaluation. La région n'a connu aucun travail d'exploitation minière. Les propriétés de la Treadwell Yukon Gold Corporation n'ont donné lieu à aucune activité minière en 1942 mais le minerai extrait par plusieurs exploitants ayant conclu des ententes d'exploitation avec participation au profit, et le minerai et le concentré produits par la compagnie en 1941 ont été expédiés. Les expéditions ont atteint un total de plus de 1 500 tonnes dont 489 275,96 onces d'argent, 52,74 onces d'or et 1 391 647 livres de plomb.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, 11 concessions ont été jalonnées et 109 ont été renouvelées. Les activités ont été confinées à des travaux d'évaluation.

DISTRICT DE MAYO

Dans le district de Mayo, on a dénombré 338 concessions en règle, dont 132 étaient détenues en vertu de baux de 21 ans. En 1942, l'exploitation du quartz a été de beaucoup inférieure à celle des années passées, cette baisse étant due à la cessation des opérations de la Treadwell Yukon Corporation, à Galena Hill.

Treadwell Yukon Corporation, Limited

La Treadwell Yukon Corporation n'a pas fait d'exploitation minière en 1942. Au cours de cette année, les envois de minerai et de concentré provenaient des opérations de la compagnie après la saison de navigation de 1941 et de filons exploités par des mineurs individuels en 1942. La compagnie a expédié 681,75 tonnes de concentrés et 144,81 tonnes de minerai. Elle a aussi expédié du minerai pour les exploitants individuels suivants: 77,73 tonnes pour Bacon et Back, 29,65 tonnes pour Bacon et Brefait, 118,91 tonnes pour Ellef Bjornes, 46,52 tonnes pour John Bacon et 51,28 tonnes pour Clem Binyard. Ces expéditions ont totalisé 1 150,65 tonnes valant 303 689 $ et représentant 52,74 onces d'or, 498 275,96 onces d'argent et 1 391 647 livres de plomb. Comme la Treadwell Yukon Corporation avait décidé de cesser ses opérations, tout le matériel minier léger, tel les treuils, les foreuses, l'acier de forage, les pompes et les câbles métalliques, a été expédié aux entrepreneurs alors engagés dans la construction de tronçons de la route Alcan, en partance de Whitehorse, y compris le moteur qui était utilisé pour alimenter la ville de Mayo en électricité. Le reste de la machinerie qui n'a pas été récupéré par les entrepreneurs du district de Whitehorse, a été expédié à Vancouver pour y être vendu.

De nombreux bâtiments du camp "Elsa" ont été démontés et on en a récupéré les tôles ondulées. Une équipe d'environ 25 ouvriers a travaillé au démontage et à l'emballage des pièces d'équipement qui ont été expédiées ailleurs.

Le convoyeur aérien qui servait à transporter le minerai de la concession "Calumet" à l'usine de flottation, trois milles plus loin, est demeuré intact, ainsi que l'usine. On a laissé sur place toutes les concessions minérales, ainsi que trois moteurs diesel capables de produire suffisamment d'électricité pour la reprise des opérations. Ce noyau d'équipement avait été laissé sur les lieux en vue d'une future utilisation, si l'on pouvait éventuellement trouver des fonds pour récupérer les actifs.

Autres exploitations de filons

Au cours de l'automne de 1942, une découverte prometteuse de schéelite a été faite par M. Harvey J. Ray sur le ruisseau Lynx Fork, un affluent du ruisseau Haggart. Selon ce qu'en avait vu M. D.W. Cameron, ingénieur sur le terrain pour la Ventures Limited, peu de travaux avaient été faits sur cette concession. Toujours selon M. Cameron, M. Ray avait trouvé un important corps de roche à schéelite, mais les échantillons qu'il a recueillis indiquaient une très faible teneur en schéelite. Toutefois, M. Ray a recueilli des échantillons, plus tard dans la saison de travail, avec des teneurs en schéelite allant jusqu'à 11 p. 100. D'importantes chutes de neige ont obligé le report des travaux à 1943.

Entre les ruisseaux Cement et Scheelite, dans le secteur du ruisseau Johnson, on a fait une autre découverte de schéelite; bien qu'elle ne semblait pas aussi importante en superficie que celle du ruisseau Lynx Fork, elle semblait contenir une roche plus riche. Comme cette découverte a été faite tard à l'automne, il n'y a pas eu de travaux subséquents de prospection. On a jalonné un groupe de concessions et on prévoyait prospecter le terrain en 1943.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Il y a eu très peu d'exploitation minière et de prospection dans le district de Whitehorse, en 1942. La route de l'Alaska et les projets connexes ont semblé offrir plus d'attrait. Matthew Watson, de Carcross, a renouvelé ses concessions dans le secteur de Carcross. Walter McAlister a poursuivi ses travaux sur ses terrains à antimoine, dans le secteur de la rivière Wheaton. Il n'y a pas eu de nouvelles mises en valeur.

EXPLOITATION DES PLACERS

En 1942, on dénombrait dans tout le territoire 2 716 concessions placériennes en règle. On a enregistré au cours de l'année 18 nouveaux baux de placers, représentant 42 milles de terrain; on a renouvelé 42 baux similaires couvrant 66 milles de terrain, pour un grand total de 108 milles de terrain loué. Le décret en conseil C.P. 7750 du 2 septembre 1942 accordait une exemption de travaux préliminaires, mais seulement 42 milles de baux avaient été renouvelés sans que des travaux n'aient été effectués.

La quantité d'or placérien extraite au cours de l'année dans le territoire, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 105 430,89 onces, qui se répartissait comme suit: district de Dawson - 102 570,61 onces; district de Mayo - 2 218 onces; district de Whitehorse - 642,28 onces. La production d'or a connu une hausse de 17 988,09 onces par rapport à celle de 1941.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, on a dénombré 114 nouvelles concessions, 28 concessions rejalonnées et 2 416 renouvellements, pour un total de 2 558 concessions en règle. Ont aussi été renouvelés trois baux de dragage couvrant 23 milles et quatre baux d'exploitation hydraulique.

L'hiver de 1941-42 fut inhabituellement doux. Le début de décembre a été marqué par une vague de froid d'environ dix jours, avec des températures atteignant -55°F; la température s'est par la suite adoucie jusqu'à la mi-mars où l'on a enregistré des températures inférieures à -40°. Les premières indications suggéraient un printemps précoce, mais les mois d'avril et mai ont été en retard au point de vue température. Les chutes de neige ont été légèrement sous la normale; par contre les précipitations estivales ont été normales. La première partie de l'été fut plus sèche que d'habitude, mais, à partir du 15 juin, l'été a connu de fortes pluies intermittentes - le niveau d'eau est alors demeuré élevé durant toute la saison de travail. Sur le fleuve Yukon, la débâcle s'est produite le 6 mai, à 10 h 30, avec une faible augmentation du niveau de la rivière. Quant à la glace de la rivière Klondike, elle avait presque entièrement disparu. Au cours de la période aride, notamment au cours de la dernière partie de mai et en juin, la région a connu un grand nombre de feux de forêts et pendant près de trois semaines, les vallées à ruisseaux étaient recouvertes d'un nuage de fumée. L'automne fut doux, et les conditions de dragage ont été excellentes jusqu'au 1er décembre.

Yukon Consolidated Corporation Limited

Concessions et titres

La compagnie a maintenu en règle tous les titres et concessions qu'elle possédait déjà, y compris les baux de dragage, les baux hydrauliques, les concessions de placers, les postes d'accostage en bois, les droits d'eau, etc.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné durant toute l'année et elle a produit 33 867 400 kWh, dont 73 p. 100 (24 623 400 kWh) furent utilisés par la compagnie pour ses opérations minières. La Dawson Electric Light & Power Company a acheté 4 169 616 kWh pour alimenter la ville de Dawson en électricité. Les services à la centrale même ont consommé 1 368 900 kWh et les pertes en ligne se sont élevées à 3 704 484 kWh. La production de la centrale a été bien en deçà de sa capacité, ce qui était dû à la réduction des opérations de décapage et de dégel des déblais. En raison d'un printemps tardif et du faible niveau d'eau des bras sud et nord de la rivière, on a dû retarder le début de certaines opérations.

Les tranchées de la centrale, d'une longueur combinée de 22 milles, furent maintenues en excellente condition. On a élargi et nivelé la voie d'eau, et l'on a renforcé la berge inférieure de la tranchée. Une dragline électrique, d'une capacité de 1 1/2 verge cube, a été utilisée durant une grande partie de l'été pour ce travail. Le réseau de distribution de la compagnie comprenait 106,7 milles de lignes primaires de transmission (33 000 volts) et 36,35 milles de lignes secondaires (2 300 volts); ce réseau était entretenu par une équipe de sept ouvriers qui, en temps normal, en aurait compté douze. On a maintenu un excellent service téléphonique sur les 85,4 milles de lignes téléphoniques haute tension, passant par la centrale hydroélectrique, et sur les 68,5 milles de lignes téléphoniques ordinaires exploitées par l'intermédiaire du central de la Telephone Syndicate Limited, à Dawson.

Décapage hydraulique

Le décapage des morts-terrains s'est poursuivi sur sept chantiers, au cours de l'été. On a dû travailler avec des équipes réduites au minimum, et les opérations en ont été sérieusement affectées. Trois chantiers - Granville, Upper Sulphur et Middle Dominion - ont dû être fermés plus tôt que prévu; les hommes qui y travaillaient ont été affectés aux équipes des autres chantiers. Sur le ruisseau Quartz, le début des opérations de décapage a été reporté jusque tard dans le mois de juin, lorsque l'équipe a pu débuter les travaux, après avoir travaillé à l'enfoncement d'une série de tiges. Le réservoir Sulphur-Australia, le seul ayant fourni de l'eau au cours de l'année pour les opérations de décapage, a livré 135 922 PEQ. On a perdu l'équivalent d'environ 20 jours d'eau à la suite de deux brèches qui se sont produites dans la section du ruisseau Sulphur. En tout on a enlevé 2 501 681 verges cubes de déblais, au coût de 174 285 $, soit 6,97¢ la verge cube. On a utilisé 210 078 PEQ, ce qui représente un rendement de 11,92 verges cubes par PEQ. Le volume décapé et le rendement auraient pu être de beaucoup supérieurs s'il eût été possible de tirer un meilleur profit de la réserve d'eau, à l'automne, et du dégel en surface aux chantiers qui furent prématurément fermés. Le tableau suivant donne les résultats des opérations de décapage pour la saison de travail de 1942.

Chantier nº	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (v.c.)	Volume décapé par PEQ
5	Granville	5 mai	20 août	106	36 134	294 072	8,14
6	Lower Sulphur	5 mai	2 oct.	109	28 378	374 987	13,21
7	Quartz Creek	23 juin	3 oct.	101	19 684	231 990	11,80
8	Middle Sulphur	17 mai	2 oct.	115	52 442	669 058	12,76
9	Upper Sulphur	12 mai	16 sept.	127	20 085	453 208	22,56
10	Middle Dominion	10 mai	14 sept.	127	27 201	247 295	9,16
11	Middle Hunker	8 mai	30 sept.	135	26 254	231 071	8,80
	Total ou moyenne			117	210 078	2 501 681	11,92

Dégel

Les opérations de dégel à l'eau froide se sont poursuivies sur sept chantiers, en 1942. Même si les programmes de dégel furent plus modestes que ceux des années précédentes, un seul a pu être mené à terme - celui du ruisseau Quartz. Dans tous les autres chantiers, le volume de déblais dégelés n'a représenté que 50 à 75 p. 100 des objectifs visés. Au cours de cette saison de travail, les conditions des cours d'eau n'ont guère été favorables aux opérations de dégel. Un mois de juin chaud et sec a élevé la température de l'eau bien au-dessus de la normale, la moyenne enregistrée étant supérieure de deux degrés à toute autre température moyenne des années précédentes. Bien que les conditions aient été bonnes jusqu'à la fin de septembre, et même au delà, plusieurs chantiers durent être fermés plus tôt que prévu en raison de la pénurie d'ouvriers. On a dégelé un total de 4 529 117 verges cubes, au coût de 202 648 $, soit 4 474¢ la verge cube. La température moyenne de l'eau a été de 49,7°F, et le rendement du dégel fut de 7,25 verges cubes par PEQ. Le tableau suivant donne les résultats des opérations de dégel pour la saison de travail de 1942.

Chantier nº	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (v.c.)	Volume dégelé par PEQ
3	Lower Klondike	16 mai	29 sept.	137	66 002	1 176 274	17,72
4	Lower Bonanza	11 mai	29 sept.	142	103 009	446 199	4,33
5	Granville	11 mai	16 sept.	129	88 154	674 608	7,64
7	Quartz	16 mai	17 juil.	63	16 324	123 910	7,59
8	Middle Sulphur	15 mai	18 sept.	127	132 672	802 100	6,04
10	Middle Dominion	15 mai	16 sept.	125	109 636	659 008	6,01
11	Middle Hunker	14 mai	18 sept.	128	109 083	646 938	5,93
	Total ou moyenne			122	624 880	4 529 117	7,25

En 1942, le résultat des opérations de dragage et des opérations écourtées de dégel fut de réduire de 2 112 539 verges cubes les réserves prouvées de déblais dégelés. Les dragues nº 6 et 9 se sont retrouvées sans réserves de déblais dégelés, ce qui les empêchait d'être utilisées en 1943, même s'il y avait de la main-d'oeuvre disponible. Toutes les autres dragues, à l'exception des dragues nº 3 et 11, ont vu leurs réserves diminuer dans des proportions diverses.

Dragage

Dix dragues ont été exploitées au cours de la saison de travail de 1942. Toutefois, les dragues nº 6 et 9 ont dû cesser leurs opérations avant la fin de la saison, car les ouvriers qui y étaient affectés furent transférés aux autres dragues où les équipes ne comprenaient pas assez d'hommes pour assurer un fonctionnement adéquat.

Les réparations printanières des dragues ont débuté plus tôt qu'à l'habitude, soit le 16 mars. La drague nº 5, située sur le ruisseau Granville, a commencé ses opérations le 8 avril; cependant, à cause du printemps tardif et de la pénurie d'électricité, la mise en marche des autres dragues a dû être retardée jusqu'au 14 mai, date à laquelle la drague nº 3, située sur le Lower Klondike, a commencé ses opérations. Les conditions de dragage ont été excellentes sur tous les chantiers.

La période de dragage s'est prolongée jusqu'au 1er décembre, date à laquelle la dernière drague a cessé ses opérations. Après son arrêt, la drague nº 2 fut fermée de façon définitive et partiellement démontée. On ne prévoyait pas la reconstruire ailleurs. Le tableau suivant indique les résultats des opérations de dragage de 1942.

Chantier nº	Emplacement	Volume du godet p.c.	Dates d'opération Début	Fin	Nombre de jours	Volume dragué (v.c.)
2	Fleuve Klondike	16	30 avril	24 oct.	177	1 723 814
3	Lower Klondike	16	14 mai	1 déc.	201	1 802 544
4	Lower Bonanza	16	1 mai	28 nov.	211	1 855 590
5	Granville	7	8 avril	3 nov.	209	868 783
6	Lower Sulphur	7 1/2	1 mai	5 nov.	188	796 690
7	Quartz	5	19 avril	16 nov.	211	455 809
8	Middle Sulphur	7	25 avril	6 nov.	195	845 884
9	Upper Sulphur	5 3/4	26 avril	17 oct.	174	416 391
10	Middle Dominion	7	11 avril	18 nov.	221	930 773
11	Middle Hunker	7 1/2	25 avril	11 nov.	200	704 843
	Total					10 401 121

Près de 50 p. 100 du volume extrait, soit 5 019 183 verges cubes, provenait des réserves prouvées. Le reste, soit 5 381 948 verges cubes, fut dragué en dehors des réserves prouvées. Le rendement du volume provenant des réserves prouvées (secteurs prospectés) a été de 114,8 p. 100 par rapport aux teneurs indiquées par les forages. On peut comparer ce rendement à celui de 100,7 p. 100, obtenu pour toutes les opérations de dragage pour la période de 1936 à 1942 inclusivement. En 1952, on a compté 1 985 jours de dragage, à comparer à 1 811 jours en 1941. Le coût du dragage s'élevait à 14,21¢ la verge cube.

Production

Au cours de 1942, les dragues ont produit 10 401 121 verges cubes dont on a extrait 73 530 003 onces d'or fin, valant 2 830 907,49 $ (au prix de 38,50 $ Can. l'once), et 15 609,87 onces d'argent valant 6 295,12 $. La valeur totale des métaux précieux extraits a été de 2 837 202,61 $, soit un rendement moyen de 27,22¢ la verge cube.

Construction et dépenses en capital

Les travaux de prolongement de la tranchée Sulphur-Australia, destinés à fournir davantage d'eau aux opérations de décapage du chantier nº 9, ont été parachevés en 1942. Les travaux avaient débuté en 1941. La tranchée fournissait environ 250 PEQ, ce qui était suffisant pour assurer la continuité des opérations et faciliter grandement le décapage, au chantier Upper Sulphur. La tranchée fut utilisée à partir du milieu de juillet, mais elle dut être fermée peu après, car il n'y avait pas assez d'ouvriers pour assurer son exploitation. Les travaux de parachèvement du réservoir et son exploitation ont coûté 5 302,01 $. On n'a pas exécuté d'autres travaux importants de construction ou de rénovation au cours de l'année.

Ateliers et transport

Les ateliers d'électricité et de mécanique ainsi que le garage du ruisseau Bear ont fonctionné de la même manière que les années précédentes. L'atelier de mécanique a réparé, remis à neuf et fabriqué toutes les pièces de machinerie et les éléments d'acier requis pour l'exploitation et l'entretien des dragues, de la centrale hydro-électrique et des chantiers de décapage et de dégel. L'atelier d'électricité a effectué les travaux usuels d'entretien et de réparation sur tout le matériel électrique utilisé dans les diverses opérations. Le garage a assuré l'entretien de tout le parc automobile, des tracteurs diesel et des moteurs à combustion interne. Tout le camionnage et une partie du transport par tracteur ont été confiés par contrat à la McCormick Transportation Company.

Forage d'exploration

Il n'y a pas de forage d'exploration en 1942.

Réserves

A la fin de 1942, on a procédé à un calcul complet des réserves prouvées de gravier de la compagnie, y compris un certain nombre de secteurs aurifères à faible teneur mais néanmoins rentables, sur les ruisseaux Hunker et Dominion et dans la vallée Klondike. On a jugé nécessaire d'accroître le volume des morts-terrains à draguer. Ces modifications ont eu pour effet d'augmenter considérablement le volume des réserves et de diminuer subséquemment la valeur correspondante d'or par verge cube.

Les chiffres révisés indiquaient que les réserves prouvées de gravier détenues par la compagnie étaient de 116 241 000 verges cubes, réserves contenant 1 167 394 onces d'or, pour une valeur de 40 858 800 $ (l'or valant 35 $ l'once). On n'a pas inclus dans ces chiffres le terrain exploité par la drague nº 4 et estimé à 38 857 000 verges cubes.

Main-d'oeuvre

Tout comme en 1942, la compagnie a éprouvé une sérieuse pénurie de main-d'oeuvre. On a reconnu cette pénurie dès le début de la saison de travail, et on a planifié les opérations en fonction de la main-d'oeuvre disponible. Toutefois, à mesure que la saison de travail progressait, de plus en plus d'hommes quittaient le district, attirés par les meilleurs salaires offerts ailleurs. Il a donc été nécessaire de fermer plusieurs chantiers et de réaffecter les personnes qui y travaillaient dans d'autres équipes à court d'hommes.

Au cours de l'année, le nombre moyen d'employés à été réparti comme suit:

janvier à mars:	91
avril à juin:	401
juillet à septembre:	416
octobre à décembre:	220
nombre maximal:	471

Nombre de postes de travail: 101 092

Les salaires, traitements et indemnités de nourriture ont totalisé 975 080,70 $.

Dépenses diverses

Les dépenses en fournitures et équipement qui n'ont pas été achetés localement ont été de 221 695 $ (dont 43 255 $ pour le transport). Les contrats locaux accordés pour la coupe du bois et le débroussaillement ont coûté 20 222 $. Les contrats locaux de transport ont coûté 13 154 $.

Holbrook Dredging Company

La Holbrook Dredging Company, qui était sous séquestre, a poursuivi ses opérations sur la rivière Sixtymile. Les travaux ont débuté le 22 mars pour se terminer le 12 novembre. Au début de la saison de travail, la drague a coulé, et l'on a perdu un mois de dragage à la renflouer et à réparer la coque. Selon les estimations, 280 000 verges cubes de gravier alluvionnaire ont été draguées, ce qui a permis de récupérer 2 933,66 onces d'or. La vente de cet or a procuré un profit net de 86 104,39 $ à la compagnie. Quelque dix-neuf ouvriers ont travaillé sur ce chantier au cours de la saison de travail; les salaires et les indemnités de logement et de nourriture ont totalisé 40 530,29 $. Les plans pour 1943 n'étaient pas encore arrêtés, car la direction de la compagnie tentait d'acquérir une chaîne à godets usagée dans le district de Fortymile, en Alaska, car la leur était en très mauvais état. Les futures opérations (celles de 1943) dépendaient de la disponibilité d'une nouvelle chaîne à godets de rechange. En outre, on prévoyait apporter d'autres réparations à la coque de la drague pour qu'elle puisse être utilisée en 1943.

Clear Creek Placers, Limited

La Clear Creek Placers Limited a arrêté ses travaux par dragline, sur l'embranchement gauche du ruisseau Clear, et la compagnie a construit une drague d'acier à flotteurs, d'une capacité de trois pieds cubes. La construction a été parachevée le 7 septembre et la drague a aussitôt été mise en exploitation. Le dragage s'est poursuivi pendant 49 jours, jusqu'au 25 octobre. Durant cette période, on a dragué 57 400 verges cubes de gravier dont on a extrait 949,20 onces d'or représentant une valeur de 27 861,68 $, soit un rendement de 48,05¢ la verge cube. La région a été éprouvée par plusieurs feux de forêt au cours de l'été, lesquels ont détruit le pont du ruisseau Barlow et plusieurs ponceaux sur la route reliant le camp de la compagnie à la piste d'atterrissage McQuesten. La compagnie a déboursé 6 940,53 $ pour réparer la route et le gouvernement territorial lui en a remboursé 2 000 $, soit le montant entier des sommes allouées par le Conseil pour les routes en 1942. La construction de la drague a donné de l'emploi à 28 ouvriers et son exploitation à 18.

Autres exploitations de placers

Des exploitants individuels ont poursuivi leurs opérations usuelles sur les vieux ruisseaux alluvionnaires des districts de Klondike et de Sixtymile, mais il n'y a pas eu de nouvelle mise en valeur.

DISTRICT DE MAYO

En 1942, des redevances ont été payées sur 2 218 onces d'or au bureau du Registraire des mines, district de Mayo. L'or extrait par M. Middlecoff a été envoyé directement à la banque, à Dawson, et il n'est donc pas compris dans le total ci-dessus.

On dénombrait 132 concessions de placers en règle, dont 3 nouvelles concessions, 5 concessions rejalonnées et 128 renouvellements.

Mayo a été le centre des activités déployées pour récupérer la schéelite des gisements alluvionnaires afin de contribuer à l'effort de guerre. Le concentré de schéelite était expédié à la division des Mines, à Ottawa. Un octroi spécial de 20 000 $ a été accordé par le gouvernement central pour la construction d'un pont sur la rivière McQuesten et d'une route jusqu'au ravin Dublin, où l'on pouvait récupérer du schéelite placérien. Les travaux ont débuté en mars 1942, et le pont de la rivière McQuesten fut complété avant la débâcle. Ensuite, on a construit la route entre ce pont et le ravin Dublin. Les travaux ont coûté 18 653,70 $ et les sommes non dépensées furent retournées au Receveur général du Canada.

Haggart Mining Company

Dans le district de Mayo, l'exploitation des placers fut principalement centrée autour du ruisseau Haggart. Le plus gros exploitant de ce secteur a continué d'être la Haggart Mining Company qui possédait les concessions nos 1 à 22, inclusivement, sur le ruisseau Haggart. Les opérations étaient dirigées par M. E.H. Barker, l'un des associés de la compagnie.

L'or était extrait par une méthode à ciel ouvert - le gravier était poussé par un bulldozer D-7 Caterpillar dans les boîtes placées à peu près au centre du lit du ruisseau. Le gravier était ensuite déposé dans les boîtes à l'aide d'une pelle Trackson Highlift de 3/4 verge cube montée sur un tracteur RD-6. Comme le lit du ruisseau était très plat, il était nécessaire de se débarrasser des résidus après le lavage du gravier. A cette fin, on a employé une décapeuse Sauerman Crescent de 1 1/2 verge cube avec un moteur diesel fixe et une dragline pour entasser les déblais sur les rives du ruisseau.

Au cours de ses travaux, en 1942, la compagnie a déplacé environ 82 000 verges cubes de gravier alluvionnaire et de gravier se trouvant dans des concessions en gradins. Environ les deux tiers de ces graviers étaient productifs et ils ont donné 1 491,5 onces d'or brut.

Du 11 mai au 29 octobre 1942, la compagnie a utilisé des postes de travail de 15 heures et huit hommes étaient employés. On a signalé que la compagnie ne ferait pas de travaux durant l'été de 1943, car des opérateurs qualifiés étaient requis pour la machinerie utilisée, et tous avaient quitté le district pour trouver des emplois plus rémunérateurs dans le district de Whitehorse.

Fred Taylor

Dans le ravin Gulch, M. Taylor a exploité un terrain qui lui a déjà appartenu. Il a effectué du lavage au sluice et, à l'aide d'un petit moteur à essence, il a utilisé un treuil pour enlever les grosses pierres et les entasser. A la fin de la saison de travail, il a cédé une partie de son terrain à M. Robert Swanson pour que celui-ci l'exploite avec partage des profits, et M. Taylor a quitté le district. On croit qu'il a récupéré environ 400 onces d'or.

Vilhelm Lunde

En aval de M. Taylor, MM. Vilhelm Lunde et Robert Swanson ont exploité des terrains loués à M. Taylor. Ils ont récupéré de la schéelite le long des canalisations de sluices laissées par les premiers mineurs du ravin Dublin. Ils ont récupéré environ 5 900 livres de concentrés de schéelite ayant une teneur de 70 p. 100 en WO_3. Ils ont aussi récupéré 150 livres d'or dans les graviers qui avaient été fouillés lors des années précédentes.

Hugo Seaholm

En amont des concessions de M. Taylor, dans le ravin Dublin, M. Hugo Seaholm a travaillé sur un mille de terrain placérien dans les moments libres qui lui laissait son emploi à la Haggart Mining. Il a principalement effectué des travaux préparatoires en vue de récupérer du schéelite placérien en 1943. M. Seaholm avait l'intention d'exploiter son terrain de la même manière que M. Taylor l'avait fait sur ses concessions au cours des six dernières années, soit le lavage du gravier et l'utilisation d'un derrick à moteur à essence pour enlever les grosses pierres de la tranchée. Cependant, il semblait y avoir davantage de ces grosses pierres sur le terrain de M. Seaholm, mais celui-ci estimait que son terrain pouvait donner plus de schéelite que les concessions en aval. Au cours des travaux préliminaires de prospection, il a trouvé que les grains du minerai étaient plus gros sur ses terrains que ceux du minerai gisant en aval. Il envisageait d'employer deux ouvriers et il espérait que son exploitation deviendrait rentable, une fois amorties les dépenses initiales en machinerie et équipement.

Autres exploitations de placers

M. Middlecoff a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Highet en 1942.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans le district de Whitehorse, une concession a été rejalonnée et il y a eu 21 renouvellements de concessions. Deux baux de prospection ont été renouvelés et des redevances ont été payées sur 642,28 onces d'or.

On n'a signalé aucune activité minière dans le district de Teslin en 1942. Une concession a été rejalonnée sur le ruisseau Tatamagouche, dans le district de Kluane, mais on a fait très peu de prospection ou d'exploitation dans cette région.

Dans le secteur de Dezadeash, MM. Vass et McAuley ont installé du matériel de scierie et de mine sur leurs douze concessions du ruisseau Shorty, mais en raison de la pénurie de main-d'oeuvre, ils n'ont pas connu une excellente saison de travail. Ben Beloud a exploité un terrain sur le ruisseau Iron, pour le compte de Pioneer Gold Mines Limited, mais lui aussi a dû restreindre ses activités en raison de la rareté de la main-d'oeuvre.

M. T.H. Kerruish a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Lake, dans le secteur du ruisseau Livingstone, mais il a signalé une saison de travail très décevante.

DIAND - YUKON REGION. LIBRARY

CHAPITRE 4

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1943

INTRODUCTION

Les rapports de G.A. Jackell, contrôleur, de L. Higgins, archiviste minier de Whitehorse, de S.M Wood, archiviste minier de Mayo et la correspondance de W.H.B. McFarland, gérant général de la Yukon Consolidated Gold Corporation sont les sources d'information sur l'industrie minière du Yukon pour 1943.

EXPLOITATION DES FILONS

En 1943, les districts miniers de Dawson et de Mayo ont été le théâtre de peu d'activités de prospection. La situation a différé quelque peu dans le district de Whitehorse. Plusieurs compagnies se sont intéressées à des régions de prospection autrefois éloignées mais devenues accessibles grâce à la route militaire de l'Alaska qui était alors presque terminée.

Le décret du conseil CP 7750 est demeuré en vigueur en 1943. Ce décret permettait aux propriétaires de concessions de garder leurs concessions sans avoir à y effectuer des travaux d'évalution parce que les conditions de la période de guerre avaient rendu l'approvisionnement en matériel et en main-d'oeuvre très difficile. En exemptant les propriétaires des travaux d'évaluation et en leur permettant de renouveler leurs concessions simplement en payant des frais de renouvellement, le décret les a fortement encouragés à garder leur concession jusqu'à ce qu'ils puissent se procurer les ressources matérielles et humaines nécessaires. C'est pourquoi le territoire a fait l'objet du renouvellement de la majorité des concessions existantes et du jalonnement de nouvelles concessions.

La Treadwell Yukon Corporation Limited est demeurée inactive cette année-là. Trois entrepreneurs ayant conclu des ententes d'exploitation avec participation au profit ont exploité les gisements à forte teneur situés sur la propriété de la Treadwell Yukon et ils ont expédié soins de 200 tonnes de minerai de plomb et d'argent au cours de l'année.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, on a enregistré 36 nouvelles concessions et 104 concessions ont été renouvelées. Vers la fin de l'année, la Yukon Consolidated Gold Corporation a pris une option sur les concessions octroyées par la Couronne à la Consolidated Lone Star Limited, sur le ravin Victoria et sur le ruisseau Bonanza. Elle a aussi réclamé 19 concessions minérales en les jalonnant. La compagnie envisageait de faire des travaux de prospection sur une grande échelle dans cette région.

DISTRICT DE MAYO

Dans le district de Mayo, 274 concessions ont été renouvelées et 132 concessions étaient détenues en vertu de baux de 21 ans. Les concessions tenues au nom de la Treadwell Yukon Corporation n'ont pas été cédées. Trois mineurs ont travaillé avec participation aux profits sur des concessions appartenant à la compagnie - W.H. Williamson a travaillé sur la concession "Sadie", Charles Brefalt sur la concession "Elsa" et John Boon sur la concession "Calumet". Environ 182 tonnes de minerai argentifère à haute teneur ont été expédiées.

Bureau des garanties

Le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno. Le Bureau a reçu 1 073 échantillons de roche en provenance de tout le territoire, et l'on a effectué 1 675 évaluations de teneur ou analyses quantitatives. Des analyses qualitatives et des essais chimiques ont été faits pour identifier et classer diverses roches et divers minéraux. On a effectué 1 073 déterminations de teneur pour l'or et l'argent, 508 pour le plomb, 43 pour le tungstène, 22 pour le zinc, 9 pour le cuivre, 5 pour le fer, 4 pour la silice, 3 pour l'étain, 3 pour l'antimoine, 2 pour la chaux, 1 pour le manganèse, 1 pour le barium et 1 pour le molybdène.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans le district de Whitehorse, on a enregistré 11 nouvelles concessions et 15 concessions ont été renouvelées, pour un total de 26 concessions en règle. Deux demandes de baux de charbonnage ont été présentées, et trois baux de ce type ont été renouvelés.

Après la construction de la route de l'Alaska et l'approche de son parachèvement, le sud du Yukon a été une Mecque pour les sociétés minières, les consortiums miniers et les prospecteurs individuels, tant des États-Unis que du Canada. Whitehorse fut le centre nerveux de toutes ces activités. Parmi les compagnies alors représentées dans cette région, citons la Consolidated Mining and Smelting Co. Ltd., la Hudson Bay Exploration and Development Co. Ltd., la Pioneer Gold Mines Ltd. la Braloorne Mines Ltd., la Ventures Ltd., la Granby Consolidated Mining Co. Ltd., la Consuet Exploration Co. Ltd., la Frobisher Exploration Co. Ltd., l'Anaconda Copper Mining Co. Ltd. le consortium minier Watson Lake, l'International Nickel Co. Ltd., l'American Metal Co. Ltd. et le Climax Molybdenum Co. Ltd.

Malgré la présence de cette formidable armée d'intérêts miniers, il y avait très peu de prospecteurs et seulement 9 concessions ont été enregistrées par des représentants des compagnies mentionnées ci-dessus. Ces concessions étaient situées près de la borne milliaire 104, à l'est de Teslin. Douze concessions ont été jalonnées à l'intérieur des limites des réserves du parc Kluane. Les demandes d'enregistrement ont été examinées mais elles n'avaient pas encore été acceptées en 1944. Les jalonneurs étaient des employés des entrepreneurs en construction travaillant sur des projets de défense, dans le secteur du parc Kluane.

La Yukon Consolidated n'a pas entrepris de travaux de prospection dans les secteurs aurifères, en 1943, mais elle a fait un examen préliminaire du groupe de concessions cuprifères situées sur les ruisseaux Williams et Merrit, au delà de Carmacks. Ces concessions, qui se

trouvaient à courte distance de la rivière Yukon, ont été acquises à un coût nominal et elles semblaient se trouver dans une zone géologique favorable, même si elles n'avaient pas encore été exploitées.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or alluvionnaire produite au cours de l'année dans le territoire, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 52 853,58 onces, qui se répartissait comme suit: 52 141,22 onces dans le district de Dawson, 530,50 onces dans le district de Mayo et 181,86 onces dans le district de Whitehorse. Cette production totale a été fort inférieure à celle de 1942, car la moitié des dragues ont dû être fermées en raison de la pénurie de main-d'oeuvre. On a enregistré 29 nouveaux baux de prospection couvrant 73 milles et on a renouvelé 28 baux de ce type couvrant, eux, 75 milles.

L'exemption des travaux d'évaluation et la rétention des concessions, sur seul paiement des frais de renouvellement, ont grandement encouragé les détenteurs de concessions à demeurer en possession de leurs terrains, jusqu'à ce qu'il leur soit à nouveau possible d'acquérir du matériel et de la main-d'oeuvre. Il est résulté de cette politique que presque toutes les concessions ont été renouvelées et que de nouveaux terrains ont été jalonnés.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, on a enregistré 65 nouvelles concessions placériennes, 24 ont été rejalonnées et 2 409 ont été renouvelées, pour un total de 2 498 concessions placériennes en règle en 1943. On a aussi renouvelé trois baux de dragage couvrant 33 milles. Les frais de renouvellement de quatre baux d'exploitation hydraulique ont été payés. Des baux de prospection couvrant 95 milles de ruisseau ont été émis pour le district, en 1943.

L'hiver de 1943 fut l'un des plus froids jamais enregistrés dans les annales du Yukon. Les températures froides n'ont pas été extrêmes, mais elles se sont prolongées sur de longues périodes. A la suite d'une vague de froid en décembre où le mercure est descendu à -55°F, la nouvelle année a commencé avec des températures relativement douces, le mercure oscillant entre 0 et 8°F. Toutefois, après la première semaine de janvier, la température s'est refroidie et elle est demeurée ainsi jusque après le milieu de février, se maintenant entre -20 et -55°F; une période de deux semaines de froid modéré a suivi et le mercure s'est maintenu entre -20 et +10°F. La température était donc supérieure à la normale de la saison, le thermomètre indiquait -15°F le jour et -40°F la nuit. La température s'est adoucie avec la venue du printemps. Les chutes de neige ont été normales et la plus grande quantité est tombée au début de l'hiver. La neige a fondu lentement au printemps, sans provoquer de montée des eaux dans le ruisseau. Outre les bourrasques habituelles de mars et avril, les vents ne se sont pas trop manifestés. La débâcle du fleuve Yukon, à la hauteur de Dawson, a officiellement eu lieu le 2 mai, à 19 h 40. Toutefois, la glace ne s'est déplacée qu'un peu, et le dégagement de la rivière a réellement eu lieu trois jours plus tard, soit l'après-midi du 5 mai. Les précipitations ont été plus fortes qu'à l'habitude et elles ont été bien distribuées au cours de l'été, ce qui constituait des conditions idéales pour l'exploitation minière. Par contre, la température estivale s'est légèrement maintenue sous la normale, principalement à cause de l'ennuagement et des précipitations. La fin de juin et le début de juillet ont été marqués de deux semaines de température inhabituellement chaude, et il y a eu plusieurs orages électriques et de fortes averses. L'automne a été relativement doux. Des gels superficiels sont survenus durant les nuits du 20 et du 21 août, après quoi il n'y a plus eu de gel jusqu'au 20 septembre. Le premier gel sérieux qui ait affecté les opérations minières a eu lieu le 2 octobre - le mercure est alors descendu à -20°F. Le district a connu des conditions idéales de dragage jusqu'en décembre.

Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné durant toute l'année et elle a produit 18 395 400 kWh, dont 58,14 p. 100 (10 695 000 kWh) furent utilisés par la compagnie pour ses opérations minières. La Dawson Electric Light and Power Company a acheté 4 301 788 kWh pour alimenter la ville de Dawson en électricité. Les opérations à la centrale même ont consommé 1 306 900 kWh et les pertes en ligne se sont élevées à 2 090 612 kWh. La production de la centrale a été bien en deçà de sa capacité, à cause de la réduction de la demande. Le niveau d'eau des bras sud et du nord de la rivière Klondike était au-dessus de la normale et il a accédé, durant toute la saison de travail, la capacité de la centrale. Les tranchées de la centrale, d'une longueur combinée de 22 milles, ont été bien entretenues. Le réseau de distribution électrique de la compagnie a été maintenu en état de marche. On a aussi assuré l'entretien de la ligne téléphonique haute tension de la centrale et de celle du Yukon Telephone Syndicate Limited.

Décapage hydraulique

Le décapage des morts-terrains ne s'est poursuivi que sur un seul chantier, celui de Middle Dominion. Au début, on avait envisagé d'exploiter les chantiers de décapage des ruisseaux Quartz et Middle Sulphur, en plus de celui de Middle Dominion, mais il est vite devenu apparent que la pénurie de main-d'oeuvre serait un obstacle majeur. Bien que les tranchées Sulphur-Australia et Burnham-Jansen n'aient pas été utilisées en 1943, les travaux préparatoires du printemps tels que le creusage de rigoles dans les glaciers et le dégagement de la glace obstruant les entrées d'eau et les passe-déversoirs, ont été exécutés pour protéger les tranchées contre le fort écoulement printanier des eaux. Au chantier nº 10 (Middle Dominion), les travaux préparatoires de la saison d'exploitation ont débuté le 24 avril, et les travaux de finition se sont terminés le 19 octobre. Les résultats de décapage au chantier Middle Dominion sont donnés dans le tableau suivant.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (v.c.)	Volume décapé par PEQ
10	Middle Dominion	13 mai	27 sept.	138	29 860	360 621	12,08

Dégel à l'eau froide

En 1943, les seules opérations de dégel à l'eau froide ont eu lieu dans le secteur de la drague nº 3, sur le Lower Klondike. On y a parachevé le dégel du terrain qu'on avait mouillé la saison précédente. Les travaux ont débuté à une heure tardive, le 17 mai, car il y avait peu de travaux préliminaires à faire, et l'on a terminé le décantage de l'équipement le 16 octobre. Les résultats de ces opérations de dégel sont donnés dans le tableau suivant.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (v.c.)	Volume décapé par PEQ
3	Lower Klondike	24 mai	17 août	86	18 830	486 021	25,81

Dégel hydraulique sur le ruisseau Bonanza

Des travaux expérimentaux d'exploitation hydraulique ont été faits sur le ruisseau Bonanza dans le but de déterminer l'effet de dégel des fines et du limon couvrant des déblais de dragage grossiers et gelés. L'expérience a démontré que les déblais ainsi couverts sont invariablement dégelés, bien qu'on n'ait pas déterminé le temps requis pour le processus de dégel. Une équipe réduite a débuté ces travaux le 16 avril et les a terminés le 28 août. Comme on estimait que l'obtention des données sur les effets du gel prendrait de deux à trois ans, on n'a tiré aucune conclusion quant à la faisabilité ou à la praticabilité de cette méthode. Les données relatives à cette expérience sont données dans le tableau suivant.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (v.c.)	Volume décapé par PEQ
	Bonanza	27 mai	20 août	86	17 740	81 845	4,61

Dragage

Cinq dragues ont été exploitées en 1943. On a fermé la drague nº 7, sur le ruisseau Quartz, avant la date prévue pour pouvoir affecter les hommes qui y travaillaient aux équipes des autres dragues, lesquelles n'étaient pas assez nombreuses pour assurer un fonctionnement adéquat de leurs dragues. Une drague inutilisée, la nº 5, a été entièrement détruite par les flammes, le matin du 12 juillet. On a commencé les réparations printanières des dragues le 27 mars et les opérations de dragage ont débuté le 26 avril, lorsque la drague nº 7 a été mise en marche. Les autres dragues ont été mises en exploitation peu après et, au 15 mai, elles fonctionnaient toutes. La période de dragage s'est prolongée jusqu'au 19 décembre, date à laquelle la drague nº 3 a cessé ses opérations. Le tableau suivant donne les résultats des opérations de dragage de la saison de travail de 1943.

Chantier no	Emplacement	Volume du godet p.c.	Dates d'opération Début	Fin	Nombre de jours	Volume dragué (v.c.)
3	Lower Klondike	16	15 mai	19 déc.	219	2 142 666
4	Lower Bonanza	16	4 mai	23 nov.	204	2 400 290
7	Ruisseau Quartz	5	20 avril	6 oct.	164	480 686
10	Middle Dominion	7	1 mai	23 oct.	176	876 153
11	Middle Hunker	7 1/2	29 avril	1 nov.	187	967 719
	Volume total					6 867 514

Production

Au cours de 1943, les dragues ont produit 6 867 514 verges cubes dont on a extrait 34 304 353 onces d'or fin, valant 1 320 960,03 (au prix de 38,50 $ Can. l'once), et 7 676,69 onces d'argent valant 2 963,23 $. La valeur totale de métaux précieux extraits a été de 1 323 923,26 $, soit un rendement moyen de 19,28¢ la verge cube.

Ateliers et transport

Les ateliers d'électricité et de mécanique ainsi que le garage du ruisseau Bear ont fonctionné de la même manière que les années précédentes, mais avec un personnel grandement réduit en raison de la diminution du travail. Tout le transport lourd a été fait sous contrat par la McCormick Transportation Co.

Main-d'oeuvre

La main-d'oeuvre disponible en 1943 représentait 30 p. 100 de la main-d'oeuvre requise pour une exploitation à plein rendement. En 1943, les opérations de la compagnie ont été planifiées en fonction de la main-d'oeuvre disponible, mais à mesure que la saison de travail progressait, la main-d'oeuvre se faisait de plus en plus rare et l'on a dû procéder à des fermetures correspondantes. Au cours de l'année, le nombre moyen d'employés a été réparti comme suit:

janvier à mars:	78
avril à juin:	181
juillet à septembre:	176
octobre à décembre:	126
nombre maximal:	197
nombre de quarts de travail:	50 838

Les salaires, traitements et indemnités de nourriture ont totalisé 498 617,02 $.

Dépenses diverses

Les dépenses en fournitures et équipement qui n'ont pas été achetés localement ont été de 82 716,29 $ (dont 16 070,56 $ pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 118 783,35 $ et les contrats locaux accordés pour la coupe de bois et le débroussaillement ont coûté 10 566,59. Les contrats locaux de transport ont coûté 6 924,12 $.

Holbrook Dredging Company

La Holbrook Dredging Company a ouvert un chantier au début de la saison, mais elle n'a pu former une équipe suffisamment nombreuse pour mettre en marche sa drague de la rivière Sixtymile. On a fait quelques travaux de réparation.

Clear Creek Placers, Limited

Du 1er juin au 15 octobre 1943, la Clear Creek Placers a exploité sa drague d'acier à flotteurs, d'une capacité de 3 pieds cubes, sur le bras gauche du ruisseau Clear. On a dragué 244 860 verges cubes et on en a extrait 3 564,75 onces d'or fin valant 137 242,95 $ (à 38,50 $ l'once). Le nombre moyen d'employés a été de 16.

La compagnie disposait aussi d'une dragline complète sur ses terrains; elle se proposait de l'utiliser lorsqu'elle aurait réuni une équipe suffisante. La compagnie a entretenu et amélioré les 37 milles de route longeant la rivière Stewart, entre l'aéroport McQuesten et son chantier de dragage, au coût de 5 344,17 $ dont 2 000,00 $ furent fournis par le gouvernement du Territoire du Yukon.

Autres exploitations de placers

Dans le district de Dawson, les plus importantes opérations individuelles ont été l'exploitation hydraulique de Colthourne et Osborn sur le ravin Homestake un affluent du ruisseau Bonanza, et celles de Wilson, Townshend, Franich et Brenner sur le ruisseau Last Chance. Des exploitants individuels ont poursuivi leurs opérations usuelles sur les vieux ruisseaux alluvionnaires des districts de Klondike et de Sixtymile.

DISTRICT DE MAYO

Dans le district de Mayo, il y a eu une seule nouvelle concession ainsi que 100 renouvellements de concessions, pour un total de 101 concessions en règle. Il y a eu aussi 14 milles de baux placériens en règle dans le district.

L'exploitation de l'or placérien et de la schéelite s'est poursuivie sur le ravin Dublin. Les trois exploitants qui s'y trouvaient ont été aidés dans une certaine mesure par le gouvernement. MM. Lunde et Swanson ont extrait suffisamment d'or et de schéelite pour que leurs opérations soient rentables, mais les travaux d'Hugo Seaholm, beaucoup plus en amont sur le ravin, n'ont guère rapporté. M. Swanson a travaillé sur le terrain que lui et M. Swanson avaient fouillé en 1942. Lors des années précédentes, ces deux exploitants ont utilisé le bulldozer de la Haggart Mining Company. Comme cette dernière n'a pas ouvert ses portes en 1943, MM. Swanson et Lunde ont conclu une entente avec le gouvernement territorial pour utiliser le bulldozer de la voirie, sans quoi ils n'auraient eu d'autre choix que d'arrêter leurs opérations. Ces deux exploitations ont permis de récupérer 4 450 livres de schéelite qui ont été expédiées à la Commission d'utilisation des métaux en temps de guerre, à Vancouver, en vue de leur vente. On a aussi signalé la production de 565 onces d'or.

Sur le ruisseau Highet, M. Elmer Middlecoff a poursuivi ses travaux habituels d'exploitation hydraulique et il a embauché 4 employés et un cuisinier. Ils ont creusé une tranchée de 275 x 200 x 20 pi. et ils ont récupéré 450 onces d'or brut.

Dans le secteur du lac Mayo, il y avait trois prospecteurs à l'oeuvre, mais tous ont signalé une mauvaise saison et une faible production d'or.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans le district de Whitehorse, 3 concessions ont été rejalonnées et 22 ont été renouvelées, pour un total de 25 concessions en règle. On a aussi délimité pour 39 milles de baux de prospection en règle dans le district. Deux concessions et deux terrains cédés à bail ont été jalonnés, à l'intérieur des limites de la réserve du parc Kluane, par des employés entrepreneurs en construction participant à des travaux de défense dans cette région. Les demandes d'enregistrement ont été examinées, mais elles n'avaient pas encore été acceptées en 1944. Dans le district, on a payé des redevances sur 161,86 onces d'or au cours de l'année.

En raison de la pénurie de main-d'oeuvre, il n'y a pas eu de nouvelle mise en valeur sur les concessions et terrains à bail en règle. La Pioneer Gold Mines Limited détenait des baux sur le ruisseau Iron, dans le district de la rivière Alsek, et elle semblait satisfaite d'en être propriétaire.

MM. Vase et McAuley possédaient 14 concessions sur le ruisseau Shorty; ils ont été incapables d'avancer dans leurs travaux à cause de la maladie qui a affecté M. McAuley.

John Strenbraten, H. Berry et d'autres individus ont prospecté le secteur du ruisseau Livingstone; on y a enregistré pour 4 milles de baux de prospection.

Dans les secteurs de Teslin, Carcross et Wheaton, on n'a pas enregistré de nouvelles concessions et il y a eu très peu de travaux de prospection.

CHAPITRE 5

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1944

INTRODUCTION

Les rapports de G.A. Jackell, contrôleur, de L. Higgins, archiviste minier de Whitehorse et la correspondance de E.N. Patry de la Clear Creek Placers Ltd. et de C.E. McLeod de la Yukon Consolidated Gold Corporation ont servi à la compilation des renseignements sur l'industrie minière du Yukon en 1944.

EXPLOITATION DES FILONS

L'année 1944 a été marquée par une augmentation substantielle du nombre de nouveaux jalonnements de concessions filoniennes. Dans le district de Dawson, on a enregistré 77 nouvelles concessions et 144 renouvellements de concessions. Dans le district de Mayo, il y a eu 52 nouvelles concessions enregistrées et 258 concessions renouvelées. Toujours dans le district de Mayo, on dénombrait 132 concessions détenues en vertu de baux sur des terrains de la Couronne. Dans le district de Whitehorse, il y a eu 89 nouvelles concessions, 3 concessions rejalonnées et 19 concessions renouvelées. Il y avait aussi deux baux de charbonnage en règle. Dans le district de Whitehorse, le principal secteur des nouveaux jalonnements se trouvait à environ 60 milles à l'est de Teslin, près du ruisseau Log Jam, dans la région de la rivière Swift - la Hudson Bay Exploration and Mining Company y a jalonné 24 concessions. La compagnie prévoyait faire de nombreux forages au diamant sur ces terrains en 1945.

Un grand nombre de sociétés minières et des prospecteurs ont utilisé la route de l'Alaska, récemment parachevée, pour accéder aux zones minières potentiellement exploitables. Parmi les sociétés minières qui ont fait des travaux sur le terrain dans le district de Whitehorse, en 1944, citons la Consolidated Mining and Smelting Co. Ltd., la Hudson Bay Exploration and Mining Co. Ltd. la Pioneer Gold Mines of B.C. Ltd., l'International Nickel Company of Canada Ltd., l'Anaconda Copper, Limited et le consortium Richcamp.

Il s'est fait très peu d'exploitation minière en 1944. A peine 100 tonnes de minerai riche ont été produites au cours de la saison de travail.

Bureau des garanties

Comme à l'habitude, le gouvernement a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno, dans le district de Mayo. Le Bureau a reçu 936 échantillons de roche en provenance de tout le territoire et on a effectué 1 451 évaluations de teneur ou analyses quantitatives. Des analyses qualitatives et des essais chimiques ont été faits pour identifier et classer diverses roches et divers minéraux. On a effectué 936 déterminations de teneur pour l'or et l'argent, 494 pour le plomb, 13 pour le zinc et 8 pour le cuivre.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or alluvionnaire produite au cours de l'année dans le territoire et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 29 411,34 onces, qui se répartissent comme suit: 28 988,46 onces dans le district de Dawson, 272 onces dans le district de Mayo et 150,88 onces dans le district de Whitehorse. La production d'or a connu, pour l'ensemble du territoire, une chute de 23 442,24 onces par rapport à la production de l'année précédente. Cette baisse marquée était attribuable à de nouvelles fermetures de dragues provoquées par la pénurie de main-d'oeuvre.

En 1944, il y avait 2 725 concessions placériennes en règle, soit une augmentation de 101 par rapport à 1943. On a émis 100 baux de prospection couvrant 322 milles, soit une augmentation de 174 milles par rapport à 1943. Il y a eu 78 nouveaux baux représentant 254 milles, et 22 baux couvrant 71 milles ont été renouvelés.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, on a enregistré 106 nouvelles concessions placériennes, 17 rejalonnements de concessions et 2 449 renouvellements, pour un total de 2 572 concessions placériennes en règle. Trois baux de dragage couvrant 23 milles ont été renouvelés et un nouveau bail de dragage, couvrant 10 milles, a été accordé. Les frais de renouvellement de quatre baux d'exploitation hydraulique ont été payés. Dans le district, on a émis des baux de prospection couvrant 263 milles.

Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited

Titres et propriétés

Des frais de renouvellement, d'enregistrement et de groupement totalisant 17 793,80 $ ont été payés au gouvernement pour maintenir en règle toutes les propriétés détenues et contrôlées par la compagnie, y compris 4 baux de dragage et d'exploitation hydraulique, 1 546 concessions placériennes et 24 concessions filoniennes.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, fonctionné durant toute l'année. On y a effectué très peu de travaux d'amélioration, mais on a augmenté de 1 1/2 mille de largeur la tranchée du bras sud, à proximité de Lee Creek; on a en outre transporté du gravier pour construire la berge de la tranchée. Des 18 197 200 kWh produits, 52,23 p. 100 (9 503 900 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses travaux miniers, 5 498 700 ont été vendus à la Dawson Electric and Light Company, 1 366 700 ont servi au fonctionnement de la centrale et 1 827 900 ont été consommés sous forme de pertes en ligne.

Décapage hydraulique

La pénurie de main-d'oeuvre a encore entravé le programme de préparation des terrains, bien que des précipitations supérieures à la normale aient assuré un bon niveau d'eau dans les ruisseaux, au cours de la saison de travail. Des opérations de

décapage ont été menées avec des équipes réduites sur les chantiers nº 7 (ruisseau Quartz), nº 10 (ruisseau Dominion) et nº 11 (ruisseau Hunker). Le tableau suivant résume les opérations de décapage.

Chantier nº	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Rendement de l'eau (v.c.)	Volume décapé (v.c.)
7	6 juin	23 sept.	104	21 082	10,0	211 435
10	29 mai	24 sept.	125	34 806	11,8	409 519
11	20 mai	27 sept.	130	33 998	11,6	395 990
Total				89 886	11,3	1 016 944

De plus, les équipes de travail ont passé deux semaines à préparer les emplacements des pompes pour la saison de travail de 1945.

Dégel à l'eau froide

Il n'y a pas eu de dégel à l'eau froide en 1944. On a fait un peu de dégel à la vapeur en aval de la drague nº 7, pour qu'elle ait suffisamment de matériel à fouiller au printemps de 1945.

Dragage

Les dragues nºs 3, 4 et 7 ont fonctionné durant toute la saison de travail. L'équipe de la drague nº 7 a fait fonctionner pour une courte période la drague nº 10 afin de nettoyer son bassin et de la placer dans une meilleure position. Les trois dragues ont fouillé des terrains à faible teneur, ce qui explique la production médiocre enregistrée en 1944. La drague nº 4 a fouillé un terrain couvert de profonds résidus d'exploitation hydraulique - elle creusait à 50 pieds au-dessous du niveau du bassin et transportait le matériel sur une berge longue de 80 pieds située sur son tribord. Le tableau suivant donne les résultats de la saison de dragage de 1944.

Chantier nº	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Nombre de jours	Volume dragué (v.c.)
3	Lower Klondike	5 mai	17 nov.	196	1 783 334
4	Lower Bonanza	2 mai	30 oct.	181	2 033 154
7	Quartz Creek	29 avril	1 nov.	182	519 024
10	Dominion	15 juin	19 juin	4	13 362
Volume total					4 348 874

Production

La production totale pour 1944 a été de 21 013,11 onces d'or partiellement raffiné (en briques) ayant une valeur de 619 822,80 $. Cette production comprend les 112,75 onces d'or (valant 3 326,25 $) obtenus par production avec partage des profits.

Ateliers et transports

Les ateliers d'électricité et de mécanique ainsi que le garage du ruisseau Bear ont fonctionné avec des équipes réduites, à peu près au même niveau qu'en 1943. Tout le transport lourd a été fait sous contrat par la McCormick Transportation Company.

Main-d'oeuvre

Les opérations de la compagnie ont encore été entravées par la pénurie de main-d'oeuvre. Au cours de l'année, le nombre moyen d'employés a été réparti comme suit:

janvier à mars:	64
avril:	137
mai à septembre:	167
octobre:	143
novembre:	104
décembre:	67
nombre maximal (en août)	174
nombre de quarts de travail	43 900

Les salaires, traitements et indemnités de nourriture ont totalisé 413 319 $. 700 employés auraient été requis pour des opérations complètes.

Dépenses diverses

Les dépenses en fournitures et équipement qui n'ont pas été achetés localement ont été de 101 960,59 $ (dont 21 319,25 $) pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 76 399,64 $, les contrats de coupe de bois ont coûté 7 154,18 $ et les frais locaux de transport se sont élevés à 3 831,36 $. Les assurances contre le feu ont coûté 29 358,88 $.

Clear Creek Placers, Limited

La Clear Creek Placers Limited a exploité une drague sur le bras gauche du ruisseau Clear et sa saison a été fort fructueuse, avec une production de 190 000 $. La compagnie avait prévu de ne pas accroître ses opérations dans ce secteur tant qu'il n'y aurait pas de main-d'oeuvre disponible; elle devait donc poursuivre ses travaux en 1945 de la même façon qu'en 1944. La compagnie a envoyé une équipe sur le ruisseau Matson, au cours de l'hiver 1944-45, qui a creusé de vingt à trente puits de prospection, des forages devant suivre si les découvertes de minerai étaient jugées intéressantes.

Autres exploitations de placers

La Numalake Mining Company Limited a fait des travaux de prospection le long du ruisseau Scroggie en 1944. Cette compagnie a pris des options sur d'autres terrains le long du même ruisseau et de ses affluents, ainsi que sur les ruisseaux Mainy May, Moose, Bear, Boucher et plusieurs autres. D'importants travaux de prospection étaient prévus pour 1945. Des exploitants individuels ont poursuivi leurs opérations usuelles sur les autres ruisseaux. Eux aussi ont connu des problèmes à cause de la pénurie de main-d'oeuvre.

DISTRICT DE MAYO

En 1944, on a enregistré dans le district de Mayo 5 nouvelles concessions placériennes, un rejalonnement de concession et 87 renouvellements, pour un total de 93 concessions en règle. On comptait aussi dans ce district 13 milles de baux placériens en règle.

L'exploitation des placers s'est poursuivie sur une petite échelle en 1944. H. Vilhelm Lunde a continué ses travaux dans le ravin Dublin, mais MM. Samson et Sealbolm, qui avaient exploité un terrain à cet endroit en 1943, ont été inactifs. H. Middlecoff a persévéré dans son exploitation hydraulique du ruisseau Highet. Le district de Mayo a produit 272 onces en 1944, soit 258,50 onces de moins qu'en 1943.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans le district de Whitehorse, on a démembré, en 1944, 38 nouvelles concession, 3 concessions rejalonnées et 18 concessions renouvelées, soit un total de 60 concessions en règle. De plus, il y avait 46 milles de baux placériens en règle dans le district.

Il y a eu très peu d'exploitation en 1944, toujours en raison de la pénurie de main-d'oeuvre. La Pioneer Gold Mines Ltd. a construit, avec l'aide du gouvernement, une route allant du méandre Haines à ses terrains des ruisseaux Bates et Iron. La compagnie a aussi installé quelques machines.

MM. Vass et McAuley, qui possédaient 14 concessions sur le ruisseau Ghorty, n'ont pas été en mesure d'effectuer quelque travail que ce soit en raison de la pénurie de main-d'oeuvre et de machines de mine.

CHAPITRE 6

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1945

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie minière du Yukon de 1945 proviennent des rapports de G.A. Jackell, contrôleur, de S.M. Wood, archiviste minier de Mayo, de l'archiviste minier du district de Whitehorse et de la correspondance de W.H.S. McFarland, gérant général de la Yukon Consolidated Gold Corporation.

EXPLOITATION DES FILONS

En 1945, les districts de Mayo et de Dawson ont connu une hausse au chapitre des nouveaux jalonnements de concessions filoniennes. Dans le district de Dawson, on a enregistré 185 nouvelles concessions, et 209 renouvellements de concessions. Dans le district de Mayo, on comptait, en 1945, 77 nouvelles concessions et 308 renouvellements de concessions. Dans le district de Whitehorse, il y a eu 36 nouvelles concessions et 64 renouvellements. Il y a eu passablement de travaux de prospection en roche dure le long de la route de l'Alaska et dans les secteurs rendus accessibles par l'ouverture de nouvelles routes principales et secondaires. On a jalonné un groupe de 32 concessions adjacent à une découverte antérieure le long de la route d'Aishihik, au nord du lac Canyon. Un autre groupe de concessions a été jalonné dans le secteur du ruisseau Sheep, à proximité de la route de l'Alaska. La Consolidated Mining and Smelting Company a exécuté d'importants travaux de prospection dans le district, et elle avait établi le centre de ses activités à Whitehorse.

L'amélioration de voies de transport a, sans aucun doute, grandement encouragé les travaux de préparation dans des régions qui étaient auparavant inaccessibles. Le groupe le plus actif fut la Hudson's Bay Exploration and Development Company qui a principalement fait des travaux sur le cours supérieur du ruisseau Logjam, un affluent de la rivière Swift. La compagnie y a renouvelé ses 24 concessions et elle en a jalonné 21 nouvelles. On a entrepris des travaux de forage au milieu de l'été et une seconde foreuse fut transportée sur les lieux au cours de l'hiver. Il y a eu un regain d'activité dans le secteur de Windy Arm, sur le lac Tagish, où des terrains abandonnés furent rejalonnés. La Transcontinental Resources Limited y a effectué des levés avant d'entreprendre un programme de forage. On a percé quelques tunnels sur un groupe de quatre concessions, à l'extrémité nord du lac Loon, dans le secteur du ruisseau Livingstone; trois nouvelles concessions ont aussi été jalonnées dans cette région. Des demandes faites auprès du Bureau d'enregistrement des mines au cours de l'année ont indiqué un renouveau d'intérêt dans le secteur de la rivière Wheaton.

Dans le district de Mayo, une nouvelle société, la Keno Hill Mining Company Limited, a acquis tous les terrains de la Treadwell Yukon Corporation Limited se trouvant sur Keno Hill et Galena Hill, ainsi que d'autres concessions dans ces mêmes secteurs. La compagnie envisageait d'exploiter ces terrains en 1946. Une autre compagnie, la Yukon Northwest Exploration Company, a acquis elle aussi des concessions sur Keno Hill, concessions devant être mises en valeur en 1946.

Il y a eu très peu d'exploitation en 1945. Quelques exploitants individuels de la région de Mayo ont expédié environ 100 tonnes de minerai à haute teneur. Il n'y a pas eu de nouvelles exploitations de filons au cours de l'année.

Bureau des garanties

Le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno. Le Bureau a reçu 998 échantillons de roches en provenance de tout le territoire et 1 039 déterminations de teneur ou analyses quantitatives ont été faites. En outre, des analyses qualitatives et des essais chimiques ont été faits pour identifier et classifier divers minéraux et diverses roches - aucun dossier n'a été gardé de ces analyses et essais. On a fait 998 déterminations de teneur pour l'or et l'argent, 287 pour le plomb, 13 pour le zinc, 10 pour le cuivre et 1 pour le nickel.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or placérien récupéré au cours de 1945, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 40 049,99 onces, qui se répartissent comme suit: 38 764,50 onces dans le district de Dawson, 303,75 onces dans le district de Mayo et 981,74 onces dans le district de Whitehorse. Cette production représentait une hausse de 10 638,65 onces par rapport à celle de l'année précédente.

Le principal producteur d'or placérien a été la Yukon Consolidated Gold Corporation. La Clear Creek Placers Limited a exploité une drague en 1945. Dans le district de Mayo, la production d'or a été plus faible que lors des années précédentes. Par contre, le district de Whitehorse a connu une augmentation à ce chapitre, principalement à cause des opérations de Barker et Ray Limited sur le ruisseau Shorty.

Il y avait 2 734 concessions en règle en 1945. Des baux de prospection couvrant 525 milles ont été émis au cours de cette même année, soit une augmentation de 200 milles par rapport à 1944. Un grand nombre d'individus se sont lancés dans la prospection d'or placérien dans tout le territoire; la découverte la plus importante fut celle du secteur du ruisseau Nansen.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, il y eut, en 1945, un total de 2 509 concessions nouvelles, rejalonnées ou renouvelées. On a aussi émis des baux de prospection couvrant 342 milles.

Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited

Titres et propriétés

Des frais de renouvellement annuel, d'enregistrement et de groupement totalisant 17 714,80 $ ont été payés au gouvernement pour maintenir en règle toutes les propriétés détenues et contrôlées par la compagnie, y compris 4 baux

de dragage et d'exploitation hydraulique, 1 566 concessions placériennes et 33 concessions filoniennes.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné durant toute l'année. Les travaux d'amélioration des tranchées ont été limités en raison de la pénurie de main-d'oeuvre, on a surtout transporté des matériaux pour la route longeant la berge inférieure de la tranchée du bras sud, et pour le renforcement de cette même berge. Des 17 586 800 kWh produits, 49,8 p. 100 (8 755 500 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses travaux miniers, 5 955 900 kWh ont été vendus à la Dawson Electric Light and Power Company, 1 356 800 ont servi au fonctionnement de la centrale et 1 827 900 ont été consacrés sous forme de pertes en ligne.

Décapage hydraulique

La pénurie de main-d'oeuvre a encore entravé le programme de préparation des terrains. La quantité d'eau disponible pour les opérations de décapage a été supérieure à la moyenne, mais une grande partie de cette eau dut être gaspillée à cause du manque de main-d'oeuvre. Des travaux de décapage à petite échelle ont été menés sur les chantiers nº 7 (ruisseau Quartz), nº 8 (ruisseau Middle Sulphur), nº 10 (ruisseau Middle Dominion) et nº 11 (ruisseau Middle Hunker). Le tableau suivant résume ces opérations.

Chantier no	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Rendement de l'eau	Volume décapé (v.c.)	Nombre moyen d'ouvriers
7	27 juin	22 sept.	88	13 389	10,3	137 901	5
8	20 mai	26 sept.	130	29 182	13,7	400 206	12
10	26 mai	29 sept.	127	32 684	12,4	407 595	13
11	27 août	24 sept.	28	5 793	15,9	92 408	9
Total				81 248	12,8	1 038 110	39

Aux chantiers nºs 7 et 8, une grande partie de l'eau a été utilisée dans des secteurs qui avaient déjà été ouverts les années précédentes, mais qui nécessitaient un décapage additionnel pour être dragables. On a donc dû enlever beaucoup de matériaux lourds pour arriver aux déblais sous-jacents. Au chantier nº 10, une bonne partie du terrain était recouverte de vieux résidus provenant de travaux en galerie et en surface qui ont dû être enlevés au bulldozer avant de procéder au décapage hydraulique des déblais sous-jacents. Au chantier nº 11, les travaux ont consisté en du décapage de déblais sur un terrain qui avait été dégelé au cours de l'été.

Dragage

Trois dragues ont fonctionné durant la saison de travail: les dragues nºs 3, 7 et 11. La drague nº 3 a fonctionné sur la rivière Lower Klondike, à l'extrémité des déblais hydrauliques du ravin Jackson. Les opérations de cette drague ont continuellement été entravées par un excès de sable et, à l'occasion, par un fond dur. Ces facteurs, associés au vieillissement de la drague, ont eu pour résultat un faible volume dragué. La drague nº 7 a fonctionné sur le ruisseau Quartz, à proximité de l'embouchure du ruisseau Calder. Au début de la saison, elle a dû passer au-dessus d'un haut socle rocheux, ce qui a rendu la flottation difficile: on a dû construire des digues pour augmenter la profondeur de l'étang. La drague nº 11 a fonctionné sur le ruisseau Middle Hunker, et les conditions de dragage ont été bonnes durant toute la saison de travail. Cette drague a fonctionné en partie sur un terrain qui avait déjà été travaillé en galerie et en partie sur un terrain qui avait déjà été dragué par une autre compagnie. Le tableau suivant résume les opérations de dragage de 1945.

Dégel à l'eau froide

Des opérations réduites de dégel à l'eau froide ont eu lieu en avant de la drague nº 7, sur le ruisseau Quartz, au cours de la première partie de la saison; un autre petit chantier de dégel a fonctionné durant presque toute la saison de travail en avant de la drague nº 11, sur le ruisseau Middle Hunker. Les travaux sont résumés dans le tableau suivant.

Chantier no		Dates d'opération Début	Fin	Nombre de jours	Eau utilisée (en PEQ)	Volume dégelé (en v.c.)	Rendement de l'eau
7		20 mai	22 juin	34	6 473	109 550	16,9
11		25 mai	16 août	84	54 644	367 506	6,7
Total					61 117	477 056	7,8
Chantier no	**Emplacement**	**Dates d'opération Début**	**Fin**	**Nombre de jours**	**Volume dragué (v.c.)**		
3	Lower Klondike	12 mai	16 nov.	188	1 452 709		
7	Quartz	11 mai	14 oct.	156	379 703		
11	Middle Hunker	10 mai	12 nov.	186	850 331		
Volume total					2 682 743		

Production

La production totale pour l'année a totalisé 30 306 onces d'or partiellement raffiné en briques, pour une valeur de 918 441,82 $. Cette production comprend les 81,08 onces d'or, valant 2 478,91 $, extraites en vertu d'ententes avec partage des profits.

Ateliers et transport

Les ateliers d'électricité et de mécanique, ainsi que le garage, ont encore fonctionné avec des équipes réduites. Le nombre moyen d'employés a été de 12 à l'atelier de mécanique, 6 à l'atelier d'électricité et 4 au garage. Toutes les réparations essentielles ont été effectuées. Tout le transport lourd a été fait sous contrat par la McCormick Transportation Company.

Main-d'oeuvre

Les opérations de la compagnie ont continué à souffrir de la pénurie de main-d'oeuvre, mais la situation fut un peu meilleure qu'en 1944. Le tableau suivant indique le nombre d'ouvriers employés, selon chaque mois, le nombre total de quarts de travail et les sommes totales dépensées en salaires et traitements.

Janvier	62	juillet	183
février	66	août	176
mars	87	septembre	165
avril	142	octobre	149
mai	175	novembre	111
juin	179	décembre	67

Nombre maximal d'ouvriers (en juillet): 186
Nombre de quarts de travail durant l'année: 45 822

Un total de 439 190,72 $ a été dépensé en traitements et salaires.

Dépenses diverses

Les dépenses en fournitures et équipement qui n'ont pas été achetés localement se sont élevées à 85 149,36 $ (dont 19 762,36 $ pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 86 592,05 $, les contrats de coupe de bois se sont élevés à 11 225,36 $ et les frais de transport locaux ont été de 6 009,55 $. Les assurances contre le feu ont coûté 28 047,90 $.

Autres exploitations de placers

Plusieurs nouvelles compagnies minières ont fait des travaux de prospection. La Yukon Alluvial Golds Limited, associé à la Clear Creek Placers Limited, a mené à bien des programmes actifs de forage sur les ruisseaux Barker et Thistle. Le forage fut mené sur le ruisseau Thistle. Ce dernier endroit s'est révélé suffisamment riche pour que la compagnie envisage d'y installer une drague en 1946. La même compagnie prévoyait installer une autre drague sur le ruisseau Henderson en 1946.

La Mussalake Mining Company a poursuivi ses travaux de prospection en faisant du forage sur le ruisseau Scroggie, mais elle n'a pas rencontré de présence minérale suffisamment riche pour justifier une mise en valeur.

La Sunshine Mining Company of Idaho a fait quelques forages d'essai sur les ruisseaux Big Gold, Glacier et Sixtymile. La compagnie a pris des options sur ces propriétés et elle a planifié un programme de mise en valeur.

DISTRICT DE MAYO

Dans le district de Mayo, on a dénombré, en 1945, 6 nouvelles concessions placériennes et 99 renouvellements, soit un total de 105 concessions en règle. On comptait aussi 26 milles de baux de prospection placérienne en règle dans le district.

En 1945, l'exploitation des placers s'est poursuivie sur une petite échelle. Au cours de cette année, la production d'or a été de 303,75 onces pour tout le district, ce qui était légèrement supérieur à la production de 1944.

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1945, le district de Whitehorse a connu un important regain des activités de prospection et d'exploitation. Il y a eu 81 nouvelles concessions de placer et 39 renouvellements émis, pour un total de 120 concessions en règle, soit le double de l'année précédente. En outre, on a octroyé au cours de l'année 45 nouveaux baux placériens couvrant 121 milles, et 13 baux couvrant 36 milles ont été renouvelés, à comparer à 1944 où l'on a enregistré des nouveaux baux couvrant 19 milles et l'on a renouvelé 27 milles de baux. Des redevances ont été payées sur 981,74 onces d'or, contre 150,88 onces en 1944.

La perspective d'un accroissement de la main-d'oeuvre, des fournitures et de la machinerie disponible a poussé plusieurs exploitants à exécuter des travaux de mise en valeur plus considérables. Plusieurs nouvelles compagnies ont entrepris des travaux dans le district; mentionnons, entre autres, la Mussalake Mines Ltd. (avec des baux sur la rivière Duke et le ruisseau Gladstone), la Bates Creek Placers Ltd. (avec des propriétés dans le secteur de la rivière Bates et du ruisseau Iron), la Burwash Placers Ltd. (sur le ruisseau Burwash) et la Cyr Creek Placers (avec un groupe de concessions sur le ruisseau Cyr, un affluent du ruisseau Gladstone).

MM. Barker et Ray ont progressé de façon satisfaisante dans leurs travaux du ruisseau Shorty; ils ont fait l'acquisition de baux de prospection pour prolonger leurs opérations jusqu'au ruisseau Mush. MM. Keobke et Ramenger ont préparé leur équipement en vue de la reprise des activités dans le secteur du ruisseau Ruby. MM. Andrews et Comeau ont fait l'acquisition de terrain sur le ruisseau Willie, un affluent de la rivière Primrose et ils se proposaient d'ouvrir ce secteur en 1946 par d'importants travaux de prospection.

En 1945, une découverte minérale double et 21 concessions ont été jalonnées par des mineurs individuels sur le ruisseau Florence, un affluent de la rivière Nordenskiold. D'autres prospecteurs ont pris des arrangements pour aller travailler dans ce secteur, immédiatement après la débâcle de 1946.

CHAPITRE 7

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1946

INTRODUCTION

Les rapports de J.E. Gibben, contrôleur intérimaire, de G.A. McIntyre, archiviste minier de Mayo et de l'archiviste minier du district de Whitehorse ont servi à la compilation des renseignements sur l'industrie minière du Yukon pour 1946. La correspondance de la Transcontinental Resources Ltd., de la Yukon Gold Placers Ltd., de la Yukon Exploration Ltd. et de W.H.S. McFarland et de C.E. McLeod, tous deux de la Yukon Consolidated Gold Corporation, a fourni des renseignements supplémentaires.

EXPLOITATION DES FILONS

L'année 1946 a elle aussi été marquée par une augmentation des activités de prospection. Le jalonnement de concessions s'est intensifié dans tous les districts miniers. Dans le district de Dawson, on a enregistré 77 nouvelles concessions et 427 renouvellements. Le district de Mayo a connu l'enregistrement de 195 nouvelles concessions et le renouvellement de 409 concessions. Ce dernier comptait également 150 baux. Dans le district de Whitehorse, on a compté 204 enregistrements de nouvelles concessions et 86 renouvellements.

DISTRICT DE DAWSON

Dans ce district, le gros de l'exploration minière a eu lieu sur des indications d'or filonien qui furent découvertes dans la région du Mont Nansen, en 1946. Une route d'hiver, partant de la route de l'Alaska et passant par le lac Aishihik pour aboutir aux ruisseaux Victoria et Nansen, a facilité le transport du matériel et des fournitures pour les opérations de forage et de percement de tunnels sur les propriétés de Brown-McDade Mines Ltd., de Conwest Exploration, de Nansen-Yukon-Mines Ltd., de Mussatis Prospecting Syndicate et de Coleray-Yukon Mines Ltd.

DISTRICT DE MAYO

La Keno Hill Mining Company Ltd. a fait des progrès très satisfaisants au cours de l'hiver, malgré les difficultés d'approvisionnement en fournitures, matériel et main-d'oeuvre. Une usine de traitement d'une capacité de 100 tonnes par jour a été mise en opération, à 50 p. 100 de sa capacité; on a ainsi produit 5 tonnes de concentrés par jour. En outre, on a produit, au cours de l'hiver de 1946-1947, 49 tonnes de minerai à haute teneur.

La Mayo Mines Ltd. a réalisé des travaux d'exploration sur le groupe de concessions "Rio", et la compagnie a creusé quelque 80 pieds de tunnel. On a indiqué que les quinze derniers pieds ont abouti dans du minerai exploitable. Dix ouvriers ont travaillé sur ce projet.

La Yukon Exploration Ltd. a exécuté quelques travaux de préparation sur ses propriétés "Blue Rock", à Keno Hill, et sur leurs propriétés "Keno", sur Galena Hill. Plusieurs ouvriers ont travaillé à nettoyer les vieux résidus sur le groupe Keno, et ils ont découvert des gisements de minerai prometteurs. Il y a eu des rumeurs à l'effet que la propriété serait rendue à la Mayo Mines qui perçait un tunnel sur la propriété adjacente.

Clarence Bleiber et un ouvrier ont exploité la propriété "Homestake", sur Bunker Hill, mais leurs résultats ont été négatifs. Charles Brefalt et ses associés ont travaillé sur la propriété "Vanguard". Après avoir extrait une petite quantité de minerai à haute teneur, celui-ci s'est épuisé. On semblait douter que le minerai extrait rapporterait suffisamment d'argent pour couvrir le coût des travaux.

Bureau des garanties

Le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno. Le Bureau a reçu 851 échantillons de roche en provenance de tout le territoire et 1 179 déterminations de teneur ou analyses quantitatives ont été faites. En outre, des analyses qualitatives et des essais chimiques ont été faits pour identifier et classifier divers minéraux et diverses roches - aucun dossier n'a été gardé de ces analyses et essais. On a fait 851 déterminations de teneur pour l'or et l'argent, 303 pour le plomb, 14 pour le cuivre, 10 pour le zinc et 1 pour le manganèse.

DISTRICT DE WHITEHORSE

La Hudson Bay Exploration and Development Co. Ltd. a terminé ses travaux de forage dans le secteur du ruisseau Upper Logjam, où 44 concessions ont été jalonnées. Le Western Ranges Prospecting Syndicate a poursuivi ses activités le long de la route de l'Alaska à l'aide de camions spéciaux, sous la direction du Dr D.R. Derry. On a jalonné des concessions attenantes à la propriété de la Hudson Bay sur les ruisseaux Logjam et Swift, dans le secteur de Wheaton et dans le district de Dawson.

Le capitaine T.E. Noon a entrepris des travaux de prospection sur un groupe de 41 concessions appartenant à lui et à ses associés, dans les environs du lac Aishihik. Une minéralisation abandonnée dans le secteur du lac Moraine, juste au nord de Champagne, a été rejalonnée et morcelée en 81 concessions; des travaux actifs de prospection y ont été exécutés.

Des intérêts de Whitehorse ont jalonné un groupe de 23 concessions sur un gisement de cuivre, dans la vallée Hutshi - ce groupe de concessions était adjacent à un autre groupe de concessions minérales octroyées par la Couronne. On a aussi exploré une propriété appartenant à J. Strenbraten, dans le secteur des lacs Noon,

mais les résultats n'ont pas été divulgués.

La Transcontinental Resources Ltd. possédait 26 concessions sur la rive ouest de Windy Arm (lac Tagish) - des options avaient été prises sur ces concessions. Une équipe d'exploration de 5 ouvriers a travaillé sur la propriété, d'avril à la fin d'août. Ils ont exécuté des travaux de reconnaissance géologique et ils ont prélevé des échantillons de vieux stériles souterrains. Ces travaux ont indiqué que le gisement n'était pas exploitable dans les conditions économiques d'alors, mais la compagnie a retenu son option sur la propriété.

En 1946, on comptait quatre baux de chartonnage dans le district.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or placérien produite dans le territoire au cours de l'année, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 57 065,58 onces qui se répartissent comme suit: 54 233,18 onces dans le district de Dawson, 609,75 onces dans le district de Mayo et 2 132,55 onces dans le district de Whitehorse. La production d'or a connu, pour l'ensemble du territoire, une hausse de 17 015,49 onces par rapport à la production de l'année précédente. Près de 84 p. 100 de l'or extrait dans le district de Dawson l'a été par la Yukon Consolidated Gold Corporation Ltd.

En 1946, on dénombrait 2 667 concessions placériennes en règle. On a émis des baux de prospection couvrant 446 milles, ce qui représente une baisse de 79 milles par rapport à 1945.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district, les nouvelles concessions, les concessions rejalonnées et les renouvellements ont représenté un total de 2 463 concessions enregistrées en 1946. On a émis des baux de prospection couvrant 275 milles.

Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited

Titres et propriétés

Des frais de renouvellement, d'enregistrement et de regroupement totalisant 17 834,30 $ ont été payés au gouvernement pour maintenir en règle toutes les propriétés détenues et contrôlées par la compagnie, y compris 4 baux de dragage et d'exploitation hydraulique, 1 567 concessions placériennes et 33 concessions filoniennes.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné sans interruptions majeures au cours de toute l'année de 1946. Les travaux d'amélioration des tranchées de la centrale ont été limités en raison de la pénurie de main-d'oeuvre. On a principalement renforcé la berge inférieure de la tranchée du bras sud; on a effectué quelques réparations à la berge de la tranchée du bras nord, au niveau de son embouchure. Des 28 768 400 kWh produits par la centrale, 64,0 p. 100 (18 415 600 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses opérations minières, 6 366 700 ont été vendus à la Dawson Electric Light and Power Company, 1 317 900 ont servi au fonctionnement de la centrale et 2 668 200 ont été consommés sous forme de pertes de ligne.

Décapage hydraulique

La pénurie de main-d'oeuvre a encore une fois entravé le programme de préparation du terrain. Bien que 1946 ait été une bonne saison pour l'approvisionnement en eau, seule une faible partie a pu être utilisée. Des opérations de décapage ont été menées au chantier nº 6 (Lower Sulphur), 7 (Quartz), nº 8 (Middle Sulphur), 9 (Upper Sulphur), 10 (Middle Dominion) et 11 (Middle Hunker), mais le chantier nº 9 a dû être fermé peu après son ouverture pour que les ouvriers qui y travaillaient puissent être affectés à des travaux plus urgents. Sur le ruisseau Quartz, tout le décapage nécessaire pour la durée de vie de la drague fut parachevé. Le rendement de l'eau a été faible aux ruisseaux Quartz et Middle Hunker, car le décapage à ces endroits ne s'est pas fait à une grande profondeur, et l'on a dû déplacer beaucoup de matériaux lourds avant d'arriver aux morte-terrains à enlever. En outre, les conditions de décapage au ruisseau Middle Hunker ont été compliquées par la présence de sable provenant des vieux travaux hydrauliques sur Paradise Hill. Le tableau suivant indique les résultats de cette saison de décapage.

Chantier nº	Dates d'opération Début	Fin	Eau utilisée (PEQ)	Rendement de l'eau	Volume décapé (v.c.)
6	28 mai	24 sept.	34 250	16,3	559 453
7	18 mai	16 sept.	15 281	8,6	131 945
8	5 juin	24 sept.	37 465	16,2	605 785
9	2 juin	6 juil.	6 217	26,0	161 567
10	19 mai	26 sept.	32 431	12,0	388 958
11	11 mai	28 sept.	35 640	8,2	290 946
Total			161 284	13,3	2 138 654

Dégel à l'eau froide

Des opérations de dégel ont eu lieu aux chantiers nºs 6, 7, 8, 10 et 11. Le tableau suivant indique le travail accompli.

Chantier nº	Dates d'opération Début	Fin	Eau utilisée (PEQ)	Volume dégelé (en v.c.)	Rendement de l'eau
6	18 mai	20 sept.	113 505	501 372	4,4
7	12 mai	24 sept.	66 990	503 993	6,5
8	10 mai	18 sept.	132 987	563 731	4,2
10	10 mai	18 sept.	97 768	752 035	7,7
11	9 mai	21 sept.	100 881	547 411	5,4
Total			512 131	2 868 542	5,6

Dragage

Cinq dragues ont fonctionné durant la saison de travail et une sixième, la drague nº 7, a commencé à creuser le 2 juillet. A cause des coûts élevés de construction et de la difficulté d'approvisionnement en acier et autres matériaux, on a jugé préférable de ne pas commander une nouvelle drague pour remplacer la drague nº 5 détruite par un incendie en 1943.

La drague nº 3 a fouillé un secteur couvert par la pointe des résidus hydrauliques du ravin Jackson, sur la rivière Klondike. Les travaux de cette drague ont été entravés par un excès de sable et de morts-terrains. La drague nº 4 a repris ses opérations sur le ruisseau Bonanza, à l'embouchure du ravin Lowett. Le secteur exploité était recouvert d'un profond dépôt de résidus hydrauliques, ce qui résultait en une profondeur à draguer de 90 pieds. La drague nº 7 a travaillé plus en aval sur le ruisseau Quartz, et elle a creusé un bon volume. La drague nº 8 a repris les travaux sur Middle Sulphur. Au cours de sa période d'arrêt, une quantité importante de sable et de boue a été lavée dans l'étang, ce qui a occasionné certains problèmes pour le nettoyage et la reprise des travaux. Malgré ces problèmes, cette drague a fouillé un bon volume de terrain.

La drague nº 10 a repris ses travaux sur Middle Dominion. Le dragage s'est fait sans problème, sauf que la drague a rencontré un socle rocheux très dur. Elle a aussi rencontré de l'argile collante qui se lavait difficilement et qui ne contenait pas de matériel payant. La drague nº 11 a poursuivi ses travaux d'exploitation sur Middle Hunker, dans un terrain qui avait été en partie percé, en partie dragué par une ancienne compagnie. Le dragage s'est effectué sans problème durant la saison de travail. Le tableau suivant résume la saison de dragage de 1946.

Chantier nº	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Nombre de jours	Volume dragué (en v.c.)
3	Lower Klondike	10 mai	17 nov.	191	1 508 752
4	Lower Bonanza	4 mai	25 oct.	174	1 426 433
7	Quartz	2 juil.	28 oct.	179	375 608
8	Middle Sulphur	14 mai	13 nov.	183	689 755
10	Middle Dominion	15 mai	15 nov.	184	713 599
11	Middle Hunker	1 mai	3 nov.	186	900 553
Volume total					5 614 700

Production

La production totale pour 1946 a été de 47 691,58 onces d'or partiellement raffiné (en briques) ayant une valeur de 1 364 664,02 $. Cette production comprend les 59,71 onces d'or (valant 1 708,77) obtenues par production avec entente de partage des profits. Le reste de la production provenait des dragues et d'une petite dragline.

Ateliers et transports

Les ateliers d'électricité et de mécanique ainsi que le garage ont fonctionné durant toute l'année pour répondre aux besoins de la compagnie. Toutes les réparations essentielles ont été effectuées, et tout le transport lourd a été fait sous contrat par la McCormick Transportation Company.

Main-d'oeuvre

Au cours de la saison de travail, la situation de la main-d'oeuvre ne fut guère satisfaisante. On a accompli moins de travail que prévu. Le nombre d'ouvriers a atteint un maximum de 406, le 25 mai, pour ensuite baisser à 366 le 29 juin, à 341 le 27 juillet et à 310 le 31 août. Cette perte continue d'ouvriers a eu un effet préjudiciable sur les opérations, ce qui a provoqué la fermeture des chantiers de décapage et de dégel. En conséquence, on n'a pu profiter du travail accompli et les coûts d'exploitation ont été élevés.

Le tableau suivant indique le nombre moyen d'ouvriers pour chaque mois de l'année, le nombre de postes de travail et les sommes versées à titre de salaires et de traitements.

janvier	65	mai	301	septembre	301
février	66	juin	375	octobre	270
mars	80	juillet	353	novembre	152
avril	238	août	318	décembre	83

Nombre maximal d'employés (en mai) : 406
Nombre de postes de travail : 83 510

Les salaires et traitements ont totalisé 804 077,13 $.

Dépenses diverses

Les dépenses en matériel et fournitures qui n'ont pas été achetés localement se sont élevées à 132 466,05 $ (dont 35,835,14 $ pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 316 034,49 $.

Yukon Explorations Limited

La Yukon Explorations Ltd. fut incorporée en 1946 pour prendre acquisition des avoirs de la Sunshine Mining Company (division du Yukon). La compagnie possédait 113 concessions sous bail et elle avait des options sur 62 milles de baux de prospection, toutes ces propriétés étant situées dans le bassin de drainage de la rivière Sixtymile. A cours de l'année, la compagnie a déplacé 400 000 verges cubes de morts-terrains en vue des travaux de dragage. Le production a été nulle. On dénombrait 25 ouvriers au camp du ruisseau Big Gold. On prévoyait que 40 ouvriers seraient employés en 1947, et que la production débuterait en septembre de cette même année.

Yukon Gold Placers Limited

La Yukon Gold Placers Ltd., anciennement la Yukon Alluvial Gold Ltd., a poursuivi ses travaux aux camps des ruisseaux Thistle et Henderson, chacun étant situé à environ 18 milles du fleuve Yukon. On dénombrait 26 ouvriers à chaque camp et ceux-ci ont préparé les installations des nouvelles dragues à coque d'acier qui devaient être exploitées l'année suivante. En outre, douze ouvriers ont effectué des travaux de forage d'exploration sur le ruisseau Thistle, et 6 autres ont fait les mêmes travaux sur les ruisseaux Rosebute et Kirkman.

Clear Creek Placers Limited

En 1946, la Clear Creek Placers Ltd. a exploité ses propriétés du mois d'avril au début de novembre. Au plus fort de la saison, 24 ouvriers étaient employés par la compagnie. La drague a fonctionné durant 142,6 jours et elle a fouillé 303 040 verges cubes de terrain. On a ainsi produit 2 706,65 onces d'or fin. Outre les travaux miniers, la compagnie a construit une piste d'atterrissage et elle a fait d'importants travaux de voirie.

Autres exploitations de placers

Plusieurs individus, dont P.E. McKee et G. Dickson, ont prospecté des terrains situés dans les secteurs des ruisseaux Hansen, Victoria et Bow. Leur base d'opérations se trouvait à Whitehorse et ils ont utilisé la nouvelle route d'hiver partant de la route de l'Alaska et passant par le lac Aishihik, jusqu'aux ruisseaux Victoria et Hansen.

DISTRICT DE MAYO

En 1946, on a enregistré dans le district de Mayo 6 nouvelles concessions placériennes et 126 renouvellements, pour un total de 132 concessions en règle. On comptait aussi dans ce district 12 milles de baux placériens en règle. Des redevances ont été payées sur 609,7 onces nettes d'or à Mayo, en 1946.

M. Fred Taylor a poursuivi ses travaux sur le ravin Dublin, au cours de cette année: cinq ouvriers l'ont aidé dans ses travaux. A l'aide d'un bulldozer et d'un derrick à essence, ils ont extrait 608 onces d'or. Ils ont expédié cet or par l'entremise de la banque de Dawson City, de sorte que leur production n'apparaît pas dans le registre des redevances du district de Mayo.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans le district de Whitehorse, on a dénombré, en 1946, 31 nouvelles concessions placériennes et 41 renouvellements, pour un total de 72 concessions en règle, ce qui était de beaucoup inférieur aux 120 concessions enregistrées en 1945. Toutefois, ces chiffres ne correspondaient pas à la réalité en raison du décret du Conseil portant sur les renouvellements de concessions, décret qui est demeuré en vigueur jusqu'au 15 juin 1947. De plus, il y a eu 62 milles de terrains couverts par 28 nouveaux baux placériens: 22 baux couvrant 61 milles ont été renouvelés avant l'entrée en vigueur du décret. Les baux en règle couvraient un total de 159 milles.

Une production placérienne accrue a permis de retirer des redevances sur 2 132 onces d'or à 11 K, à comparer à 981 onces à 15 K en 1945 et à 150 onces à 18 K en 1944. La majeure partie de cet or provenait des ruisseaux Shorty et Burnush. De plus, 97 onces d'or ont été utilisées dans une usine locale et aucune redevance n'a été payée sur cet or.

Dans tout le district de Whitehorse, les activités d'exploration générale sont demeurées au même niveau qu'en 1945, bien qu'on ait fait des efforts pour mettre en valeur les propriétés existantes au lieu d'en chercher des nouvelles. Dans certains secteurs, on a fait appel à de nouvelles méthodes et l'on a introduit une nouvelle machinerie, plus lourde. Les conditions de travail se sont améliorées, mais il était encore difficile de trouver des opérateurs de machinerie avec expérience.

Parmi les principaux exploitants, mentionnons Barker et Ray (sur les terrains de McCauley et Vass, sur le ruisseau Shorty), Burnush Mining Co. (sur ses propres terrains et sur les terrains de Walsh et Mallet, sur le ruisseau Burnush), Kluane Dredging Co. Ltd. (sur le terrain de Proctor, sur le ruisseau Burnush) et Frank MacDougall (Bates Creek Placers Ltd., sur le terrain à bail de Mme MacDougall, sur le ruisseau Bullion). Plusieurs options étaient détenues sur d'autres ruisseaux dans le secteur Kluane.

Le Mamalaka Mines a, selon les indications, abandonné son option sur la rivière Duke, en raison de ses engagements ailleurs. La Cyr Creek Placers a été inactive sur sa propriété. John Strenbraten a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Livingstone, et il y a jalonné ses 2 milles de baux de prospection en 15 concessions. M. McComb a construit une embarcation spéciale de rivière et un concentrateur portatif pour la récupération de l'or fin. Il a établi sa base d'opérations sur la rivière Teslin.

CHAPITRE 8

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1947

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie minière du Yukon proviennent, pour 1947, des rapports préparés par J.E. Gibben, commissaire, et de la correspondance de McLeod White, gérant de la Yukon Consolidated Gold Corporation, de F.L.C. Price, directeur administratif de la Yukon Explorations Limited et de J.K. Halley, ingénieur de la Yukon Gold Placers Limited et de la Clear Creek Placers Limited.

EXPLOITATION DES FILONS

En 1947, suite à la modification des frontières des districts miniers, on a assisté au transfert d'une région du chaînon de Dawson qui est passée du district minier de Dawson au district minier de Whitehorse. La région transférée a connu des activités d'exploration minière intenses tout comme de nombreuses autres régions du territoire.

Le jalonnement de concessions filonniennes s'est maintenu au niveau qu'il avait atteint en 1946 dans les districts miniers de Dawson et de Mayo mais il a augmenté considérablement dans le district de Whitehorse. Les districts de Dawson et de Mayo ont enregistré respectivement 432 et 118 nouvelles concessions et 77 et 362 renouvellements. Le district de Mayo comptait également 140 baux en règle. Le district de Whitehorse a été le théâtre de 512 nouveaux jalonnements et de 527 jalonnements.

En 1947, la United Keno Hill Mines Limited a augmenté ses activités d'exploitation et elle a produit plus de concentré qu'elle n'en avait produit depuis 1939. Plusieurs autres propriétés de la région de Elsa-Keno Hill ont fait l'objet de travaux de mise en valeur et de quelques travaux d'exploitation.

DISTRICT DE DAWSON

Les activités ont été nombreuses dans les secteurs des Monts Hansen et Freegold, en 1947. Une partie d'une région précédemment comprise dans le district de Dawson, dont les deux secteurs mentionnés ci-dessus, a été rattachée au district de Whitehorse, à la suite d'un changement de frontière entré en vigueur le 1er juillet de cette année. Les activités qui ont eu lieu dans ces secteurs sont donc décrites dans la section sur le district de Whitehorse.

DISTRICT DE MAYO

En 1947, ce district a connu un fort regain d'activité sur les zones minéralisées.

United Keno Hill Limited

Cette compagnie possédait de nombreuses propriétés sur les Keno et Galena Hills, mais, en 1947, elle a confiné ses activités sur Galena Hill. En mars 1947, on comptait 90 ouvriers à l'usine de traitement d'une capacité quotidienne de 100 tonnes; celle-ci n'a cependant fonctionné qu'à 50 p. 100 de sa capacité, produisant ainsi 5 tonnes de concentrée par jour. Un an plus tard, la liste de paie de la compagnie comptait 170 ouvriers, et la productivité s'était accrue au point qu'on avait extrait 3 662,28 tonnes de minerai à haute teneur (valant 824 338,95 $) à la fin de l'année. On a expédié, en 1947, 1 304,44 tonnes à la fonderie (cette quantité de minerai représentait une valeur de 343 587,99 $). La compagnie a exploité les propriétés Hector-Calumet et Elsa.

On a exécuté des travaux de préparation sur la propriété Silver King afin d'y croiser un filon, sur le versant ouest, par le percement d'un travers-banc. On a aussi nettoyé les vieux résidus de la propriété No Cash. La mine Elsa a été remise en état et on y a exploité deux chantiers. Une foreuse à diamant a été utilisée de façon permanente pour les travaux d'exploration. Il n'y a pas eu de travaux de prospection; par contre, la compagnie a effectué des travaux de représentation sur des concessions détenues en vertu de renouvellements annuels.

Mayo Mines Limited

Cette compagnie a été mise sur pied dans le but de prospecter certaines propriétés sur lesquelles J.R. O'Neill détenait des options. Celui-ci les a cédées à Noranda et le résultat de cette transaction fut la création de la Mayo Mines. Parmi les propriétés impliquées, il y avait le groupe Wigman-Coral de Mme A.J. Kinney, le groupe Sourdough Hill d'Alex Gordon, le groupe Rio de W.C. Sime, ainsi que diverses autres concessions. Des travaux importants ont été exécutés sur le groupe Rio, mais on n'a signalé aucune découverte de minerai. Toutes les options ont été rétrocédées à J.R. O'Neill. En 1947, la compagnie ne s'est intéressée qu'à la concession minérale Rua sur Sourdough Hill, concession qu'elle a acquise sur-le-champ. On a signalé une découverte intéressante au fond du puits creusé sur cette concession. Roy Martin, le représentant de Noranda et de Mayo Mines, a travaillé sur la propriété afin de la préparer pour un locataire.

Yukon Northwest Explorations Limited

La Yukon Exploration Ltd. possédait des options sur les propriétés Milosevich-Beaner, sur Keno Hill. Un tunnel d'exploration a été percé, mais il n'a pas permis de déterminer la valeur de la propriété, car il n'a pu être parachevé en raison des coûts élevés de transport. La compagnie s'est défait de ses options au début de 1948. On a aussi fait des travaux d'exploration sur le groupe Keno appartenant à Angus McLeod, sur Galena Hill. Bien que les travaux furent interrompus au début de 1948, la compagnie a néanmoins retenu ses options.

Autres exploitations de filons

M. Bermingham a travaillé sur les résidus du groupe Arctic de Bermingham et Settlemier; il a expédié un peu de minerai. C.A. Bleiber a exécuté des travaux de mise en valeur sur la propriété. Des négociations ont été entreprises pour l'obtention d'options par la United Keno Hill, mais le décès de C.R. Settlemier a retardé la prise d'options.

Charles Brefalt a poursuivi ses travaux sur la propriété de M. Nicol Vanguard, sur le ravin Charity, en 1947. Il a exploré ce qui semblait être un gros corps minéralisé à forte teneur en galène et en tétraédrite; il a ensaché 35 tonnes de minerai qu'il prévoyait expédier au début de 1948. Sa découverte avait une teneur de 400 onces d'argent la tonne de minerai, alors que la tétraédrite avait une teneur élevée de 700 onces d'argent la tonne. La mise en valeur de la propriété a été entravée par l'absence d'une route d'été.

Les frères Puner ont continué à prospecter leurs concessions dans le secteur du ravin Charity.

M. Williamson a travaillé dans le cadre d'une entente de participation aux bénéfices, sur la propriété Lucky Queen. Il a exploité 25 tonnes de minerai à haute teneur qu'il a expédié avec du minerai provenant de la United Keno Hill Mines.

Bureau des garanties

Le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno. Le Bureau a reçu 1 080 échantillons de roche en provenance de tout le territoire et 1 596 déterminations de teneur ou analyses quantitatives ont été faites. En outre, des analyses qualitatives et des essais chimiques ont été faits pour identifier et classifier divers minéraux et diverses roches - acun dossier n'a été gardé de ces analyses et essais. On a fait 1 080 déterminations de teneur pour l'or et l'argent, 479 pour le plomb, 20 pour le zinc, 13 pour le cuivre, 2 pour le molybdène, 1 pour l'antimoine et 1 pour le fer.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Les activités de prospection ont connu un certain ralentissement vers la fin de 1947, apparemment en raison des coûts élevés du transport et de l'incertitude régnant sur les marchés. Toutefois, les activités globales de l'année ont représenté une augmentation considérable par rapport à l'année précédente. Plus d'un million de dollars ont été dépensés en exploration et en mise en valeur des propriétés filoniennes au cours de l'année. Ce fait est explicable par l'accroissement de la superficie du territoire minier de Whitehorse, à la suite de la révision des limites des districts qui est entré en vigueur le 1er juillet 1947.

La Hudson's Bay Exploration and Development Co. Ltd. a construit, sous la direction de Tom Creighton, une route partant de la piste d'atterrissage du lac Pine, à la hauteur de la borne milliaire 722,3 de la route de l'Alaska, et se rendant jusqu'aux 125 concessions de la compagnie dans le secteur du ruisseau Seagull (rivière Upper Swift) et aux 29 concessions du lac Crescent. La compagnie a fait des levés géologiques et un grand nombre de forages au diamant sur ses propriétés argentifères et plombifères.

Sous la direction du Dr A.H. Bell et de B. Brynelson, la Noranda Mines Ltd. a acquis un nombre considérable de concessions minières dans la ceinture cuprifère de Whitehorse, où l'on a poursuivi un programme bien organisé d'exploration. Des levés géophysiques, du forage au diamant et des travaux généraux ont été exécutés sous la supervision de J.B. "Barney" Mahan. On a établi un camp semi-permanent à McRae.

Le Western Ranges Prospecting Syndicate, avec le Dr D.R. Derry comme géologue superviseur, a poursuivi ses travaux de prospection le long de la route de l'Alaska, particulièrement aux alentours de la borne milliaire 702. M. F.G. Jones était en charge de l'équipe sur le terrain. On prévoyait exécuter des travaux de mise en valeur en 1948.

A proximité, la Yukon Canyon Gold Ltd. s'est montrée active, et elle a travaillé à la mise en valeur, par C.W. Eden et L.J. Thomson, d'un groupe de concessions situées à proximité de la borne milliaire 719.

Sous la direction du Dr. F.W. Galbraith, la Great Northern Explorations Ltd. a mis deux équipes à l'oeuvre sur le terrain, et celles-ci ont effectué des travaux de prospection dans le secteur du lac Wolf. Plusieurs concessions ont été jalonnées sur deux nouvelles réserves minérales au nord de la route de l'Alaska, à l'est du lac Wolf.

La Tazakalta Exploration Company a continué d'explorer des secteurs adjacents à la route de l'Alaska.

La Aishihik Mining and Development Co. Ltd a été formée en vue de mettre en valeur un groupe de concessions au sud du lac Aishihik. Le major T.E. Noon et ses associés ont jalonné la propriété.

Le North Star Prospecting Syndicate Co. Ltd. a poursuivi ses travaux d'exploration à proximité du groupe précédent, dans la région du lac Giltarn. On a découvert, en 1947, une zone de molybdène à l'ouest du lac Aishihik qu'on prévoyait explorer plus en détail en 1948.

Dans le secteur du ruisseau Victoria, la Brown-McDade Mines Ltd. a exécuté, sous la direction de J.L. Hough, d'importants travaux de forage au diamant et de percement de tunnels. Ces travaux étaient effectués sous la supervision de Len G. White. Quant à la Yukon Northwest Exploration Co. Ltd., sous la supervision du Dr Wm. V. Smitheringale, elle a câblé plusieurs concessions dans le même secteur à la Brown-McDade pour que celle-ci les mette en valeur. La Coleray-Yukon et la Nansen Yukon Mines Ltd. ont aussi effectué des travaux d'exploration en surface sur des concessions du secteur du ruisseau Victoria. Le Huestis Prospecting Syndicate a effectué d'importants travaux en surface sur ses concessions situées entre les ruisseaux Victoria et Nansen. La Consest Exploration Co. a éprouvé des difficultés dans son programme de forage au diamant, dans le secteur du ruisseau Nansen, et le programme a dû être écourté.

Le McAllister Syndicate fut formé pour explorer et mettre en valeur les concessions jalonnées par Walter McAllister sur une présence de stibnite dans le secteur de la rivière Wheaton. Parmi les autres activités qui ont eu lieu dans ce secteur, mentionnons le jalonnement de 12 concessions sur le mont Anderson par R.H.M.S.

En 1947, la Yukon Coal Company a été

incorporée et elle a débuté ses opérations en rouvrant la mine de charbon de la buttte Tantalus, à Carmacks, dans le territoire du Yukon. L'objectif de cette réouverture était de fournir aux villes de Mayo, Dawson et Whitehorse une quantité raisonnable de combustible qui, espérait-on, devait compenser pour la pénurie de bois de chauffage et son coût élevé. A la fin de mars 1948, la compagnie avait produit quelque 1 450 tonnes de charbon, dont une certaine quantité fut utilisée avec succès à Whitehorse.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or placérien produite au cours de l'année dans le territoire, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 59 586,96 onces qui se répartissent comme suit: 54 850,31 onces dans le district de Dawson, 484 onces dans le district de Mayo et 4 125,55 onces dans le district de Whitehorse. Près de 64 p. 100 de l'or extrait dans le district de Dawson l'a été par la Yukon Consolidated Gold Corporation Limited.

En 1947, on dénombrait 2 726 concessions placériennes en règle. On a émis des baux de prospection couvrant 179 milles, soit une baisse importante de 267 milles par rapport à l'année précédente. Cette chute prononcée s'explique par le fait que, durant les années de guerre, l'obligation d'exécuter des travaux de représentation a été levée. Les exploitants miniers ont donc pris de nombreux milles de baux de prospection. Cette obligation fut à nouveau imposée après les hostilités, et un grand nombre de baux ont alors été abandonnés.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, on a dénombré 57 nouvelles concessions, 36 concessions rejalonnées et 2 248 concessions renouvelées. On a aussi émis 41 baux de prospection couvrant 113 milles.

L'hiver de 1946-1947 fut probablement l'un des plus rigoureux dans l'histoire du Yukon. Ce fut un hiver marqué par des vagues de froid extrême et tenace, avec peu de périodes de répit. Le 2 février, l'aéroport de Snag a signalé une température de -83°F, ce qu'on a considéré alors comme un record de froid pour le continent nord-américain. Les chutes de neige ont été à peu près normales, mais des bourrasques inhabituelles ont produit des bancs de neige élevés le long des routes. Au printemps, la fonte des neiges fut lente et l'écoulement des eaux n'a pas provoqué de débordement des rivières. La glace du fleuve Yukon s'est déplacée l'après-midi du 9 mai, et la première embarcation a atteint Whitehorse le 2 juillet. Les précipitations estivales ont été plus faibles que la normale - les mois de juin et de juillet furent particulièrement secs. De nombreux feux de forêt furent signalés; la fumée était si dense par endroit qu'on a dû interrompre temporairement le service aérien. L'automne fut doux et d'excellentes conditions de dragage ont prévalu jusqu'au début de décembre.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

Titres et propriétés

La compagnie a maintenu en règle toutes les propriétés qu'elle jugeait nécessaires à la poursuite de ses opérations minières, y compris les baux de dragage, les concessions placériennes et les droits d'eau. Au cours de l'année, la compagnie a abandonné 118 concessions placériennes qui ne représentaient aucune promesse de production future d'or, et elle a acquis 7 concessions soit par prise d'options, soit par baux. Au 31 décembre 1947, la compagnie possédait ou contrôlait un total de 1 456 concessions placériennes. Des rapports négatifs ont amené l'annulation de toutes les options détenues sur des concessions filoniennes et l'abandon de toutes les concessions filoniennes que la compagnie possédait.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné sans interruption au cours de l'année et elle a produit 32 265 300 kWh. De ce total 68,0 p. 100 (21 891 900 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses opérations minières, 18 p. 100 (5 934 500 kWh) ont été vendus à la Dawson Electric Light and Power Company, 4 p. 100 (1 404 800 kWh) ont servi au fonctionnement de la centrale et 3 134 100 kWh (soit environ 10 p. 100) ont été consommés sous forme de pertes en ligne. Les coûts de production et de transmission ont totalisé 126 676,31 $, soit 0,455¢ le kWh. Les tranchées, les lignes de transmission et les sous-postes ont été maintenus en bon état.

Décapage hydraulique

Le décapage hydraulique des morts-terrains s'est poursuivi sur six chantiers, soit sur les ruisseaux Upper, Middle et Lower Sulphur, Middle Dominion, Jensen et Hunker. L'approvisionnement en eau a été faible jusqu'à la mi-août, mais il fut plus que suffisant pour le reste de la saison. Toutefois, on n'a pu mettre à profit ces ressources en eau, car elles furent disponibles alors qu'il y avait peu de dégel par le soleil. La tranchée Sulphur-Australia a fourni 89,203 pouces d'eau quotidiens, soit environ 20 p. 100 de sa capacité. Le résultat des opérations de décapage est indiqué dans le tableau suivant.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Rendement de l'eau	Volume décapé (v.c.)
6	Lower Sulphur	13 mai	21 sept.	132	26 732	503 899	18,9
8	Middle Sulphur	17 mai	20 sept.	127	62 461	637 638	10,2
9	Upper Sulphur	15 mai	27 sept.	136	19 191	521 054	27,2
10	Middle Dominion	9 mai	1 oct.	146	32 373	355 868	11,0
11	Middle Hunker	13 mai	3 oct.	144	29 177	163 041	5,6
12	Jensen	11 mai	21 sept.	134	7 917	109 215	13,8
	Total			137	177 851	2 290 715	12,9

Un total de 295 613 $ a été dépensé pour les travaux de décapage, soit un coût de revient de 12,91¢ la verge cube.

Dégel à l'eau froide

Des travaux de dégel à l'eau froide ont eu lieu sur les chantiers des ruisseaux Bonanza, Lower Sulphur, Quartz, Middle Sulphur, Dominion et Hunker. Ces opérations ont coûté au total 340 268,99 $, soit 6,74¢ la verge cube. Les résultats de ces opérations sont indiqués dans le tableau suivant.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de dégel	Eau utilisée (PEQ)	Rendement de l'eau	Volume dégelé (v.c.)
4	Bonanza	31 mai	19 sept.	112	105 878	519 028	4,9
6	Lower Sulphur	6 mai	19 sept.	137	98 036	801 863	8,2
7	Quartz	13 mai	19 sept.	130	74 129	768 293	10,4
8	Middle Sulphur	6 mai	19 sept.	137	124 664	1 190 017	9,6
10	Middle Dominion	10 mai	19 sept.	133	119 407	857 130	7,2
11	Middle Hunker	8 mai	19 sept.	135	124 571	911 677	7,3
				131	646 685	5 048 008	

Dragage

Six dragues ont fonctionné durant la saison de travail. Les dates de mise en marche et de fermeture ont été normales. La drague nº 4, sur le ruisseau Bonanza, a passé une bonne partie de la saison à creuser un étang de dragage dans ses propres résidus. Une grande partie du terrain fouillé par la drague nº 11 l'avait déjà été par l'ancienne Yukon Gold Company. Le tableau suivant résume les opérations de dragage de 1947.

Chantier no	Emplacement	Volume du godet (en v.c.)	Dates d'opération Début	Fin	Jours de travail	Volume dragué (en v.c.)
3	Klondike	16	3 mai	18 nov.	199	1 828 878
4	Bonanza	16	29 avril	18 nov.	203	2 187 950
7	Quartz	5-3/4	20 avril	17 nov.	211	519 520
8	Middle Sulphur	7	29 avril	27 nov.	212	712 717
10	Middle Dominion	7	10 mai	17 nov.	191	740 594
11	Hunker	7	26 avril	17 nov.	204	702 869
						6 692 528

Production

La production totale pour 1947 a été de 37 798,38 onces d'or fin qui ont rapporté 1 326 906,80 $ à la compagnie, soit un rendement de 19,82¢ la verge cube, ou encore un rendement de 0,0056 once d'or fin la verge cube.

Construction

On a complètement reconstruit le déversoir de la tranchée du bras sud, à la hauteur du ruisseau Lee, et on l'a renforcé à l'aide de déblais rocheux. La réfection des tranchées Sulphur-Australia et Burrhea s'est poursuivie pendant une grande partie de l'été. Un important réservoir destiné à recueillir l'eau accumulée a été construit à l'embouchure du ruisseau Jensen.

Ateliers et transport

Les ateliers de mécanique et d'électricité, ainsi que le garage du ruisseau Bear, ont été exploités comme lors des années précédentes. Le camionnage a été octroyé par contrat à la McCormick Transportation Company.

Main-d'oeuvre

La situation de la main-d'oeuvre a encore été peut satisfaisante et bien qu'il y ait eu une amélioration au niveau de la qualité des ouvriers, celle-ci est néanmoins demeurée pauvre. Le principal problème était l'incapacité des ouvriers à travailler une saison entière. Environ 100 étudiants universitaires ont été embauchés. Le tableau suivant donne le nombre moyen d'ouvriers pour chaque mois de l'année.

janvier	75	mai	548	septembre	376
février	81	juin	520	octobre	338
mars	102	juillet	496	novembre	212
avril	398	août	467	décembre	77

Le nombre maximal d'ouvriers a été de 567, chiffre atteint le 23 mai. La saison de travail a comporté un total de 111 112 postes de travail. Les salaires et traitements ont totalisé 1 145 991,36 $.

Forage d'exploration

Des travaux de forage d'exploration ont été exécutés au cours de l'été, notamment sur le ruisseau Gold Run où les travaux ont visé à prolonger les dépôts exploitables des deux côtés des résidus de dragage de l'ancienne Yukon Gold Company. On a aussi fait du forage sur le ruisseau Dominion (à l'embouchure du ruisseau Jensen), sur le ruisseau Flat (en face de l'embouchure du ruisseau Gold), sur le ruisseau Caribou (un affluent du ruisseau Dominion) et, finalement, sur des terrasses du ruisseau Dominion (en amont du chantier nº 10). A la suite de ces travaux d'exploration, les réserves ont connu une augmentation substantielle, particulièrement dragable. Les travaux exécutés sur les ruisseaux Flat et Caribou ont été négatifs: ces ruisseaux n'étaient pas économiquement exploitables.

Dépenses diverses

Les dépenses en matériel et fournitures qui n'ont pas été achetés localement ont été de 291 911,17 $ (dont 69 821,78 $ pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 502 316,71 $.

Yukon Explorations Limited

En 1947, la Yukon Explorations Ltd. détenait 113 concessions sous bail, ainsi que 62 milles de baux de prospection dans le secteur de la rivière Sixtymile. Le 31 août 1947, la compagnie a terminé la construction d'une drague d'acier à chaîne à godets de 3 1/2 pieds cubes, à proximité du confluent des ruisseaux Big Gold et Glacier. La drague fut exploitée pour le reste de la saison de travail.

Des opérations de dégel et de décapage ont été exécutées en aval de la drague; une équipe de 30 ouvriers fut affectée à ces travaux. Ils ont décapé 400 000 verges cubes de terrain et ils ont dégelé 160 000 verges cubes de gravier. Vers la fin de 1947, on avait accumulé des réserves de gravier assurant dix ans d'exploration. On s'attendait à augmenter ces réserves en 1948 grâce à des travaux d'exploration.

La compagnie a versé 79 000 $ en salaires en 1947.

Yukon Gold Placers Limited

Cette compagnie a poursuivi ses opérations sur les ruisseaux Henderson et Thistle, en 1947. La propriété du ruisseau Henderson consistait en 144 concessions situées principalement sur le bras nord du ruisseau; ces concessions appartenaient à la Yukon Consolidated Gold Corporation Ltd, et la Yukon Gold Placers a pu les exploiter grâce à une entente avec cette compagnie. Le camp du chantier Henderson fut ouvert le 18 avril et jusqu'à sa fermeture, le 11 octobre, on y a employé une équipe ayant comporté jusqu'à 42 ouvriers. Ceux-ci furent affectés à la construction de la drague, au décapage hydraulique et mécanique, ainsi qu'au dégel. Le montage d'une drague à chaîne à godets et à ponton d'acier, d'une capacité de 4 1/2 pieds cubes, fut parachevé le 25 août. La drague a fonctionné jusqu'au 7 octobre; durant cette période, elle a fouillé 36 000 verges cubes de terrain (21 000 verges cubes de gravier et 15 000 verges cubes de "déblais") dont on a extrait 275 onces d'or fin.

Environ 119 000 verges cubes de tourbe et de morts-terrains ont été enlevés de l'aire de dragage à l'aide de bulldozers, mais les opérations de décapage hydraulique et de dégel ont été entravées en raison de la pénurie d'eau provoquée par un été inhabituellement sec. Le décapage hydraulique a permis de déplacer 66 000 verges cubes de matériel. On a dégelé 227 000 verges cubes de terrain à l'aide de tiges à eau.

Plusieurs petits bâtiments ont été construits dans le camp; on a construit deux autres milles de route pour améliorer les communications par voie terrestre avec le fleuve Yukon. La piste d'atterrissage fut allongée et nivelée.

Quant à la propriété du ruisseau Thistle, elle comprenait 148 concessions appartenant à la compagnie Yukon Gold Placers Ltd. On a ouvert le camp le 19 avril et une équipe réduite a travaillé, jusqu'au 12 octobre, au décapage hydraulique et mécanique, ainsi qu'au transport de fournitures minières, du fleuve Yukon au camp. Le nombre maximal d'ouvriers a atteint 14 durant la saison de travail. Il n'y a pas eu d'exploitation minière à cet endroit, en 1947.

Tout comme au ruisseau Henderson, la sécheresse de l'été a nui au décapage hydraulique, mais on a néanmoins déplacé 220 000 verges cubes de matériaux; les bulldozers ont décapé quelque 166 000 verges cubes de tourbe et de morts-terrains sur l'aire de dragage. On a allongé et nivelé la piste d'atterrissage; la route a fait l'objet de travaux d'entretien. Toutes les pièces et les fournitures nécessaires pour la construction d'une drague de 4 1/2 pieds cubes, à chaîne de godets et à ponton d'acier, ont été transportées du fleuve Yukon à l'emplacement de construction proposé, à environ quinze milles en amont du ruisseau Thistle.

Clear Creek Placers Limited

La Clear Creek Placers Ltd. détenait 115 concessions couvrant la majeure partie du bras droit du ruisseau Clear, ainsi qu'une partie du bras gauche du ruisseau et de la vallée principale. Le camp du ruisseau Clear, fermé pour l'hiver, a été rouvert le 20 avril. La drague a été mise en opération le 29 mai et elle a cessé ses travaux 152 jours plus tard, le 27 octobre. Les derniers membres de l'équipe à quitter le camp le firent le 4 novembre.

Au cours de la saison de travail, la drague a progressé de 5 700 pieds vers l'amont du ruisseau, jusqu'à un point situé à 5 1/4 milles de l'embouchure du bras gauche du ruisseau. On a ainsi fouillé et lavé 318 000 verges cubes de matériel dont on a extrait 2 491 onces fines d'or.

Pour que le gravier situé en aval de la drague puisse dégeler naturellement, on a enlevé environ 128 000 verges cubes de tourbe et de morts-terrains au-dessus du gravier; pour ce faire, on a utilisé des bulldozers qui ont en partie déplacé les matériaux dans le ruisseau et en partie fait passer celui-ci à travers les matériaux. Il n'y a pas eu de dégel mécanique.

La piste d'atterrissage du ruisseau Clear, située à proximité du camp de la compagnie, fut allongée et nivelée en 1947. Tous les employés ainsi qu'une partie du matériel furent transportés par avion, pour l'aller et le retour. Une équipe composée de 19 ouvriers a travaillé au ruisseau Clear.

Autres exploitations de placers

Des mineurs individuels ont manifesté un regain d'intérêt pour l'exploitation estivale des placers sur les ruisseaux les plus anciens, particulièrement sur les ruisseaux Hunker, Last Chance, Gold Bottom, Eldorado et Gold Run, ainsi qu'en amont de la rivière Sixtymile. Les résultats ont été satisfaisants. Ce renouveau d'intérêt a été attribué aux résultats obtenus avec du matériel et de la machinerie moderne.

DISTRICT DE MAYO

Dans ce district, il y a eu 4 nouvelles concessions placériennes et 54 renouvellements, pour un total de 58 concessions en règle en 1947. On a aussi émis un bail de prospection couvrant un mille.

A l'exception de la propriété Taylor, sur le ravin Dublin, il y a eu peu d'exploitation de placers au cours de l'année. Sur le ruisseau Highet, E. Middlecoff n'a exécuté que des travaux de représentation. Sur le même ruisseau, Bleiler a fait quelques travaux, mais comme il expédiait tout l'or extrait par Dawson, sa production n'apparaît pas dans les registres du district de Mayo. Clifford Greig a travaillé sur le ravin Dublin, dans le cadre d'une entente avec participation aux profits, et son exploitation ainsi que celle de Taylor ont rapporté presque tout l'or signalé pour le district.

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1947, il y a eu 54 nouvelles concessions placériennes et 73 renouvellements, pour un total de 127 concessions en règle. Parmi les 54 nouvelles concessions, on en comptait 43 qui provenaient du jalonnement en concessions d'un bail couvrant 4 milles. On a aussi émis 25 baux de prospection couvrant 25 milles; les nombreux baux couvraient 36 milles et les baux renouvelés en couvraient 29. La Nunalake Mines Ltd., qui détenait 40 milles de baux de prospection dans le secteur du lac Kluane, s'est défait de ces baux au milieu de l'été sans les avoir exploités.

Les activités de prospection ont connu un certain déclin dans le district, vers la fin de 1947. Cet état de choses a probablement été provoqué par une demande accrue de main-d'oeuvre non spécialisée dans le district et par la hausse des prix des fournitures et du matériel. La mise en valeur des concessions existantes s'est poursuivie normalement, sauf pour les concessions du ruisseau Victoria et des environs où les activités ont été à la baisse.

En 1947, la production d'or a été de 4 215,55 onces, dont 63,5 onces qui ont été utilisées localement et pour lesquelles il n'y a pas eu de redevance payée. L'augmentation constante de la production entre 1944 et 1947 est bien illustrée par le registre des redevances:

1944	-	150,88 onces
1945	-	981,73 onces
1946	-	2 229,55 onces
1947	-	4 152,55 onces

Les principales activités ont eu lieu sur le ruisseau Burweah où la Burweah Creek Mining Co. Ltd. a récupéré 1 863,7 onces d'or sur ses propres concessions et sur des concessions appartenant à E. Mullett et à la succession de W.C. Walsh. Sur le ruisseau Shorty, Barker et Ray ont récupéré 1 173,13 onces d'or sur des concessions appartenant à McCauley et Vass. Toujours sur le ruisseau Shorty, la Bates Creek Placers Ltd. a extrait 902,1 onces de la propriété à bail de MacDougall. Le reste de la production provenait des ruisseaux Sheeps, Bates, Discovery Pup, Nansen, Tatamagouche, Cyr et Pan, ainsi que des secteurs de la route Haines, de Selkirk et de Hootalinqua.

CHAPITRE 9

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1948

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie minière du Yukon proviennent, pour 1948, des rapports de J.E. Gibben, commissaire, de G.A. McIntyre, archiviste minier du district de Mayo et de l'archiviste minier du district de Whitehorse. La correspondance de C.E. McLeod de la Yukon Consolidated Gold Corporation, de S.S. Gilmour de la Yukon Explorations Limited et de J.K. Halley de la Yukon Gold Placers Limited et de la Clear Creek Placers Limited et les publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or ont fourni des renseignements supplémentaires.

EXPLOITATION DES FILONS

L'année 1948 a donné lieu à une diminution du nombre de jalonnements et de renouvellements de concessions sur le territoire. Le district de Dawson n'a enregistré que 46 jalonnements ou renouvellements en raison de l'abandon de toutes les concessions filoniennes de la Yukon Consolidated Gold Corporation Limited. Les jalonnements et les renouvellements du district de Mayo ont cependant augmenté pour atteindre respectivement 260 et 507. Le district de Mayo comptait également 145 baux en règle. Le jalonnement et le renouvellement de concessions ont diminué considérablement dans le district de Whitehorse où on n'a enregistré que 122 nouveaux jalonnements et 237 renouvellements. Deux nouveaux baux de charbonnage ont été jalonnés dont un dans la région de Coal Mountain et un autre sur le ruisseau Granite, affluent de la rivière Dike. Un bail de charbonnage a été renouvelé.

Les travaux d'exploitation et de broyage entrepris sur les propriétés Elsa et Keno Hill de la United Hill Mines Limited ont continué de s'intensifier en 1948. Les exploitants ont produit pour plus de 2 500 000 $ de minerai à haute teneur et de concentrés d'argent, de plomb et d'or. Plusieurs nouvelles compagnies ont été créées pour ensuite se lancer dans des travaux de mise en valeur sur d'autres propriétés des régions de Elsa et Keno Hill. Plusieurs propriétés du district minier de Whitehorse ont également fait l'objet de travaux de mise en valeur.

La Yukon Coal Company, Limited a extrait 1 535 tonnes de charbon de la formation Tantalus située près de Carmacks.

DISTRICT DE DAWSON

En 1948, les activités de prospection pour les métaux communs ont été limitées dans le district de Dawson. Joseph Bestak a prospecté une section minéralisée entre les ruisseaux Matson et Fifty-one Mile, à proximité de la rivière Sixtymile; il a fait la découverte de minéralisation de métaux communs justifiant la poursuite des travaux.

Tard dans la saison de travail, on a aussi trouvé des métaux communs sur la rivière Sixtymile, en aval du ruisseau Miller; des échantillons choisis ont indiqué une teneur de 75,1 p. 100 en plomb et de 21,8 p. 100 onces d'argent la tonne de minerai. Cette découverte devait être explorée davantage par Ed Bourque en 1949.

Afe Brown et Jack Meloy détenaient une propriété à la tête du ruisseau Casino. Une option sur cette propriété avait déjà été prise par Consest, mais des rapports ont signalé que la Noranda l'avait prise en option en 1948 et qu'elle prévoyait y effectuer des travaux préliminaires de préparation. Quelques tranchées qui avaient déjà été creusées à cet endroit ont révélé des minéralisations d'or, d'argent, de plomb et de zinc.

DISTRICT DE MAYO

En 1948, les activités d'exploration et d'exploitation minière dans le district de Mayo ont presque repris le rythme d'avant-guerre.

United Keno Hill Mines Limited

La United Keno Hill Mines a augmenté à 215 le nombre de ses employés, en 1948. Au cours de cette année, la compagnie a produit 42 198 tonnes de minerai, dont 7 266 tonnes de minerai à haute teneur et de concentrés. On en a extrait 1 961 871 onces d'argent valant 1 466 498,57 $, et 5 203 179 livres de plomb valant 1 066 516,95 $. Quelque 10 156,80 $ d'or ont été obtenus du minerai qui a été envoyé à la fonderie; de ce minerai, on a aussi extrait pour 1 256 696,99 $ d'argent et 799 879,48 $ de plomb. Cette production provenait des propriétés Hector-Calumet et Elsa.

Le groupe de concessions Arctic-Hastiff, propriété de H. Berninghaus et de la succession Settlemier, a été exploré en vertu d'options détenues par la United Keno Hill Mines. On a percé une galerie à flanc de coteau afin d'emmagasiner des réserves de minerai. Cette propriété n'a pas été exploitée en 1948, bien que C. Bleiler y ait travaillé la majeure partie de l'hiver. Il n'y a trouvé que du minerai de broyage.

Autres exploitations de filons

La Mayo Mines Ltd., qui détenait des options sur le groupe de concessions Coral-Wigman et sur celui d'Alex Gordon, sur Sourdough Hill, a cessé ses opérations dans le secteur Mayo. Elle a vendu tout son équipement, en partie à la United Keno Hill Mines et en partie à la East Bay Gold, et elle a cédé l'une de ses concessions (la concession "Ram" sur Sourdough Hill) à sa société-mère, la Noranda Mines.

En 1948, la Yukon Northwest Exploration Limited s'est départie de ses options sur le groupe Keno-August-Swiss, sur Galena Hill, et sur le groupe Beaner-Milosevich, sur Keno Hill. Cette compagnie avait ainsi cessé ses opérations dans le district de Mayo.

La Silver Basin Yukon Mines Ltd. possédait des options sur des propriétés de secteur Silver Basin, sur Keno Hill, et elle possédait entièrement la concession minérale Silver Basin. La compagnie avait aussi des propriétés sur Galena Hill, la plus importante étant le groupe de

concessions Tyee-Rocket. La propriété Silver Basin était difficile d'accès en hiver; peu de travaux y ont donc été faits, mais la compagnie a signalé de bons résultats à la suite de travaux de prospection effectués à cet endroit au cours de l'automne. MM. Bjornes et Fournier, travaillant sur le groupe Tyee-Rocket en vertu d'une entente avec participation aux profits, ont signalé qu'ils exploitaient un minerai payant.

La East Bay Gold Ltd. a sous-loué le groupe de concessions Jit-Rit-Bit-Pit, sur McKay Hill, de la Hoyle Mining (le locataire initial était la Yukon Lodes Ltd.). Des fournitures y ont été acheminées par transport aérien au cours de l'été et l'exploitation minière a commencé au début de l'automne: on a extrait et ensaché 150 tonnes de minerai. Comme le sol était peu profond et que le minerai s'est vite épuisé, il était peu probable que la East Bay reprenne les opérations sur ces concessions. Toutefois, elle a loué de Chokuta Philipovich les concessions Cream et Jean et elle y a commencé quelques travaux d'exploitation.

La Yukon Galena Hill Mines Ltd., une nouvelle compagnie dans le district de Mayo, possédait des options sur le groupe Keno et McLeod et sur le groupe Rio de Sime. La compagnie a nettoyé le puits qui se trouvait sur le terrain de McLeod et elle l'a prolongé à 100 pieds. Une entaille faite à 82 pieds a révélé la présence de minerai de bonne teneur. La compagnie a aussi effectué quelques travaux sur la propriété Sime. La galerie à flanc de coteau fut nettoyée et 40 tonnes de minerai de haute teneur furent ensachées.

La Sourdough Silver Lead Mines Ltd. fut formée en vue de l'exploitation d'un corps minéralisé connu, sur les concessions Lone Star et Fisher, malgré que la Reserve Mining Company, qui possédait ces terrains, ait déclaré qu'aucun bail n'avait été octroyé à la Sourdough Silver. Les travaux ont commencé au milieu de l'été, sans aller très loin. Les mineurs qui ont travaillé sur cette propriété ont cependant signalé qu'il y avait du minerai de bonne teneur à l'extrémité de la galerie d'avancement. On a extrait et expédié entre 10 et 20 tonnes de minerai.

La Yukono Silver and Lead Mines Ltd. fut une autre nouvelle compagnie à entreprendre des travaux dans le district de Mayo. Elle possédait des options sur la concession Silver King de C.A. MacPherson et sur le groupe de concessions Highlander de Thomas McKay, sur Keno Hill; cette compagnie possédait en outre un groupe de huit concessions dans le secteur Ladue, mais elle n'a pas effectué de travaux sur aucun de ces terrains en 1948.

M. Charles Brefalt a travaillé sur la concession Vanguard d'Alex Nicol, sur le ravin Charity, dans le secteur Keno Hill. Il a creusé un puits de 33 pieds et percé une galerie d'avancement de 100 pieds pour extraire 36 tonnes de minerai, dont 30 tonnes furent expédiées en 1948. M. Brefalt a indiqué qu'il n'avait pu localiser d'autre minéralisation rentable.

Bureau des garanties

Le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno. Le Bureau a reçu 902 échantillons de roches en provenance de tout le territoire (plus de la moitié provenait de Keno Hill, Galena Hill et des secteurs environnants) et 1 525 déterminations de teneur ou analyses quantitatives ont été faites. En outre, des analyses qualitatives et des essais chimiques ont été effectués pour identifier et classifier divers minéraux et diverses roches - aucun dossier n'a été gardé de ces analyses et essais. On a fait 902 déterminations de teneur pour l'or et l'argent, 502 pour le plomb, 68 pour le cuivre, 50 pour le zinc, 2 pour le molybdène et 1 pour l'antimoine.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Les prospecteurs qui avaient quitté le district vers la fin de la saison de travail précédente n'y sont pas revenus. Ceux qui sont demeurés dans le district et les prospecteurs travaillant pour les grosses compagnies ont semblé concentrer leurs efforts sur la recherche de métaux communs en 1948. L'intérêt dans l'exploitation de l'or a définitivement connu un recul, probablement en raison des coûts élevés d'exploitation et du prix relativement bas de l'or.

Les modifications apportées à la Loi sur l'extraction du quartz dans le Yukon ont été accueillies avec enthousiasme. On a particulièrement apprécié les articles qui permettaient le regroupement de 16 concessions en tout temps avant l'inscription pour les travaux d'évaluation et ceux qui reconnaissent les travaux supplémentaires, au-delà d'un certain plancher, et les rendent éligibles aux certificats d'amélioration. L'introduction des étiquettes métalliques fut aussi favorablement reçue.

Les secteurs les plus actifs au chapitre de l'exploration et des travaux de mise en valeur ont été ceux de la région de Whitehorse, le long de la route de l'Alaska entre les rivières Teslin et Liard, et du plateau Hyland. Les travaux de démontage le long de l'oléoduc Canol, au cours de l'hiver de 1947, ont attiré un grand nombre de personnes dans la région; les prospecteurs ont travaillé avec beaucoup d'enthousiasme le long de cette route, en 1948. Il y a aussi eu des travaux de prospection dans les secteurs de la rivière Bates et du ruisseau Canadian.

Western Ranges Prospecting Syndicate

Sous la supervision de D.R. Derry, cette compagnie a effectué des travaux de mise en valeur sur les propriétés Star, Sterling et Molly, le long de la route de l'Alaska. Sur le groupe Star, comprenant 10 concessions situées à trois milles au sud du mille 701, on a mis à jour le sol à une faible profondeur sur la principale présence minérale de la concession nº 4, à l'aide d'une foreuse à essence. Cette tranchée était longue de 120 pieds et profonde de 3 à 12 pieds. Les matériaux excavés ont donné de 3 à 4 tonnes de galène à haute teneur, qu'on a placées dans un camion à bascule pour les expédier. Les autres concessions du groupe ont fait l'objet de quelques travaux de prospection.

Le groupe Sterling consistait en 9 concessions situées juste au nord de la route de l'Alaska, à la hauteur du mille 703,4. En 1948, on a creusé, sur la zone minéralisée de la concession nº 2, un puits de 3 à 6 pieds avec une foreuse à essence Warslop. Ces travaux ont permis de constater que le pendage du filon était à peu près parallèle à la déclivité de la colline et que le filon était recouvert de dolomite brèchée, sauf dans le puits. Le filon était large de 2 pieds et un échantillon longiligne obtenu en travers de celui-ci a indiqué une teneur de 11,16 onces d'argent la tonne de minerai, de 10,57 p. 100 en plomb et de 6,10 p. 100 en zinc. Des travaux additionnels ont été faits sur la concession nº 3 et ils ont permis de localiser quelques lentilles et quelques filons de galène minces dans de la dolomite.

Une option a été prise sur le groupe de concessions Molly, sur la frontière du Yukon et de la Colombie-Britannique, à 5 milles au sud de la route de l'Alaska, au mille 706. Huit de ces concessions, localisées au Yukon, appartenaient à Roy Ranson. Allan Holliday possédait les concessions se trouvant du côté de la Colombie-Britannique. On y a creusé une tranchée longue de 120 pieds et profonde de 3 à 6 pieds à l'aide d'une foreuse à roche Warslop. La minéralisation principale se trouvait du côté colombien de la frontière. Entre 4 à 5 tonnes de minerai de galénitère y ont été ensachés et expédiés à la fonderie de Trail. Quelques autres minéralisations de même nature se trouvaient sur les concessions de l'autre côté de la frontière, au Yukon. Tous les filons couraient dans du granite.

En plus des travaux effectués sur ces propriétés, le consortium a fait de la prospection générale des deux côtés de la route de l'Alaska, dans le secteur du mille 701, où l'on retrouvait quelques petites minéralisations de plomb et d'autres métaux. On a aussi prospecté le secteur de la route Canol, dans la région du mille 120, sans grand succès cependant.

Noranda Mines Limited

En 1947, la Noranda Mines Ltd. a jalonné les 66 concessions du groupe Whitehorse et les 22 concessions du groupe Dugdale, dans la ceinture cuprifère de Whitehorse. La compagnie a aussi pris une option sur la propriété Pueblo, laquelle consistait en plusieurs concessions accordées par la Couronne et où la production avait cessé en 1920. On y a entrepris des levés géophysiques généraux en 1947 et ceux-ci se sont poursuivis en 1948; on a creusé environ 10 000 pieds de forage au diamant sur plusieurs anomalies. Une partie du forage et des travaux d'exploration ont eu lieu sur la propriété de Pueblo Mines. Environ 1 545 pieds du forage a été fait à proximité de la concession "Whitehorse nº 51" adjacente à la concession "Big Chief", accordée par la Couronne; 900 pieds ont été forés sur "Whitehorse nº 30, concession adjacente à la propriété "Arctic Chief"; finalement, on a foré 1 425 pieds sur le groupe de concessions Duydale, dans les environs de la minéralisation Keeseraz. En outre, une cartographie géologique détaillée et d'importants travaux de creusement de tranchées ont été effectués dans la région.

Les levés géologiques et géophysiques ont permis de localiser les principaux corps minéralisés le long des contacts de granite et de calcaire, sur toute la longueur de la ceinture. Les résultats du forage au diamant et la teneur des échantillons n'ont pas été rendus publics.

Vers la fin de l'automne, les opérations ont été suspendues pour le reste de la saison à McRae et le personnel a été déménagé au plateau Hyland. Les travaux d'exploration ont été entrepris sur des minéralisations d'argent, de plomb et de zinc couvertes par les groupes de concessions "South Nahinni", et dont certaines ont été localisées par le personnel de la compagnie. Le reste des concessions a été pris en option par K.E. McMillan.

Great Northern Exploration Company Inc.

Pour une seconde année consécutive, la Great Northern Exploration Company Inc. a poursuivi ses opérations sur le terrain, dans le secteur du lac Caribou, à la tête de la rivière Meister (Moose). En plus des travaux de mise en valeur exécutés sur 4 concessions précédemment jalonnées et connues sous le nom de groupe "Moose", la compagnie a prospecté un secteur couvrant environ 30 milles carrés. A la suite de ces travaux, le groupe Aurora, comprenant 3 concessions, a été jalonné, et les concessions "Molly", "Bender" et "Bastille" ont été jalonnées séparément dans ce même secteur. Les travaux exécutés sur le groupe Moose ont permis de mettre à jour deux petits filons plomb- zinc, et les prospecteurs ont localisé une zone de schéélite et un filon argent-plomb.

Hudson Bay Exploration and Development Company Limited

La Hudson Bay Exploration and Development Company Ltd. fut inactive dans le district de Whitehorse en 1948, bien qu'elle ait exécuté pour plus de 135 000 $ de travaux dans le district, aux cours des années précédentes. La compagnie possédait trois propriétés: le groupe de 45 concessions "K.P." dans le secteur du ruisseau Logjam, le groupe de 29 concessions "Atom" et celui de 76 concessions "Swift", tous deux localisés dans le secteur du cours supérieur de la rivière Swift. Entre autres travaux, la compagnie avait fait du forage au diamant pour suivre la trace de filons d'argent-plomb. La plupart des concessions furent abandonnées en raison des clauses de la Loi sur les mines visant le groupement des concessions, clauses qui se seraient appliquées lorsque la compagnie aurait demandé la reconnaissance des travaux d'évaluation. La compagnie a déménagé ses activités en Colombie-Britannique, au sud de la rivière Swift.

Yukon Coal Company Limited

Cette compagnie a pris en charge la poursuite de l'exploitation des gisements de la butte Tantalus, sur la rive droite de la rivière Lewes, ainsi que sur les propriétés adjacentes de la Five Fingers Coal Company, à Carmacks. Les opérations ont été confinées à la mise à jour et à l'exploitation des filons de la butte Tantalus. On a percé un tunnel à 30° vers le filon qui perdait à 50° vers l'ouest. Le tunnel, protégé par une série de piliers, fut creusé sur 500 pieds, soit une profondeur verticale de 250 pieds. Vers la fin de 1948, les travaux furent discontinués dans le tunnel et concentrés sur le percement du niveau supérieur, à travers les vieux déblais. Le niveau fut percé à travers

plusieurs fouroyages laissés par les exploitations précédentes; on en refait le soutènement du niveau. Les opérations furent suspendues pour l'hiver; on avait alors atteint un point situé à 400 pieds au nord de la fendue. Les travaux de mise en valeur ont indiqué que le filon avait une épaisseur remarquablement uniforme - de 9 à 11 pieds en moyenne. Une série d'échantillons en rainures ont aussi indiqué une uniformité remarquable, avec une valeur de 12 000 Btu, un contenu en cendres de 10 à 12 p. 100 et en humidité de 3 à 5 p. 100.

En 1948, cette mine a expédié un total de 1 535 tonnes, dont 451 ont été à Dawson, 955 à Mayo, 125 à Whitehorse et 4 ailleurs. Les consommateurs ont généralement trouvé que le charbon était de bonne qualité, et la disponibilité de celui-ci a quelque peu atténué la pénurie de bois de chauffage, particulièrement à Dawson et Mayo.

Yukon Canyon Gold Limited

Sous la supervision de son président et gérant, la Yukon Canyon Gold Ltd. a débuté ses opérations sur sa propriété, à proximité du mille 719 de la route de l'Alaska. Les résultats de ces travaux n'ont pas été rapportés.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or placérien récupéré dans le territoire en 1948, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 76 132,48 onces qui se répartissaient comme suit: 71 443,13 onces dans le district de Dawson, 598,75 onces dans le district de Mayo et 4 090 onces dans le district de Whitehorse. Environ 63 p. 100 de l'or extrait dans le district de Dawson l'a été par la Yukon Consolidated Gold Corporation Ltd.

On dénombrait 2 261 concessions placérieures en règle au cours de cette année. Des baux de prospection couvrant 171 milles furent émis au cours de l'année, ce qui représentait une légère augmentation par rapport à l'année précédente.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, il y a eu 2 446 concessions nouvelles, rejalonnées et renouvelées. On a émis pour 84 milles de baux de prospection.

L'hiver de 1948-49 fut l'un des plus doux enregistrés au cours des dernières années; le mercure s'est maintenu bien au-dessus de 0°F jusqu'au milieu de décembre. Du milieu de décembre jusqu'au 1er février, la température fut incertaine, la température oscillant entre -32 et +27°F. Les froids les plus vifs de l'hiver sont survenus après cette période, et la vague de froid a duré jusqu'en mars. Les chutes de neige ont été à peu près normales. Il n'y a pas eu de ruissellement excessif au printemps, car le dégel fut retardé par une température relativement froide en avril. Sur le fleuve Yukon, la glace s'est déplacée le 12 mai, et la première embarcation est arrivée à Whitehorse le 2 juin. Au cours de l'été les précipitations ont été inférieures à la normale, et le mois de juillet a été particulièrement sec. Les températures automnales ont été à peu près normales jusqu'en novembre, où le froid a gagné rapidement du terrain, atteignant même -55°F le 27 novembre. Le mercure s'est maintenu sous zéro (°F) pour le reste de l'année. Avant cette vague de froid, le district a connu de fortes chutes de neige, ce qui a protégé le sol contre le gel excessif.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

Titres et propriétés

La compagnie a maintenu en règle toutes les propriétés qu'elle jugeait nécessaires à la bonne poursuite de ses opérations minières, y compris les baux de dragage, les baux hydrauliques, les concessions placériennes et les droits d'eau. Elle a en outre obtenu par bail le contrôle de deux concessions placériennes additionnelles. Au 31 décembre 1948, la compagnie possédait ou contrôlait 1 456 concessions placériennes, le bail Anderson nº 1, le bail Bronson et Ray nº 3 et la bail Boyle nº 18.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné sans interruption en 1948, produisant ainsi 34 648 400 kWh. De ce total, 66 p. 100 (23 668 900 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses opérations minières, 19 p. 100 (6 480 300 kWh) ont été vendus à la Dawson Electric Light and Power Company Ltd. pour l'éclairage et l'alimentation électrique de la ville de Dawson, 4 p. 100 (1 449 400 kWh) ont été utilisés pour le fonctionnement de la centrale et 9 p. 100 (3 044 800) ont été consommés sous forme de pertes en ligne. Le coût total de production et de transmission de l'électricité a été de 135 073,56 $ soit 0,448¢ le kilowatt-heure vendu et distribué. Les tranchées de la centrale, les sous-postes et les lignes de transmission ont été entretenus et maintenus en bon état. On a continué les travaux d'élargissement de la tranchée du bras sud; les berges de cette tranchée et celle du bras sud de la rivière ont été redressées.

Décapage hydraulique

Le décapage hydraulique des morts-terrains s'est poursuivi dans les secteurs des ruisseaux Upper Sulphur, Middle Sulphur, Lower Sulphur, Middle Dominion, Jensen et Hunker. L'approvisionnement en eau fut extrêmement bas au cours de la dernière moitié de juin et durant tout le mois de juillet, mais la situation était presque revenue à la normale du début d'août à la fin de la saison de travail. En tout, la tranchée Sulphur-Australia a livré 132 615 PEQ, soit environ 89 p. 100 de sa capacité. Le tableau suivant résume les opérations de décapage.

Chantier nº	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (en v.c.)	Rendement de l'eau
6	Lower Sulphur	15 mai	13 août	87	23 603	510 696	21,6
8	Middle Sulphur	14 mai	27 sept.	137	62 365	904 067	14,5
9	Upper Sulphur	15 mai	25 sept.	134	21 499	735 949	34,2
10	Middle Dominion	12 mai	25 sept.	136	32 815	393 537	12,0
11	Hunker	14 mai	30 sept.	135	35 105	464 722	13,2
12	Jensen	15 mai	15 juil.	49	8 991	135 049	15,0
				113	184 378	3 144 020	17,0

Ces opérations ont nécessité des déboursés de 261 167,02 $, soit un coût moyen de 8,31¢ la verge cube décapée. A la fin de 1948, les réserves de déblais décapés totalisaient 14 152 371 verges cubes.

Dégel à l'eau froide

Les opérations de dégel à l'eau froide se sont poursuivies sur sept chantiers, soit sur les ruisseaux Bonanza, Quartz, Hunker, Middle Dominion, Lower Sulphur, Middle Sulphur et Upper Sulphur. Ces opérations ont coûté 324 632,71 $, soit un coût moyen de 7,35¢ par verge cube dégelée. Les données sur ces opérations sont contenues dans le tableau suivant.

Chantier nº	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Nombre de jours	Eau utilisée (PEQ)	Volume dégelé (en v.c.)	Rendement de l'eau
4	Bonanza	14 mai	26 sept.	136	91 350	527 496	5,8
6	Lower Sulphur	16 mai	16 sept.	124	97 927	587 764	6,0
7	Quartz	15 mai	16 sept.	125	84 649	516 642	6,1
8	Middle Sulphur	10 mai	17 sept.	131	125 090	865 983	6,9
9	Upper Sulphur	12 mai	18 sept.	130	64 593	399 073	6,2
10	Middle Dominion	10 mai	18 sept.	132	119 142	947 122	7,9
11	Hunker	10 mai	15 sept.	129	103 029	571 625	5,6
				130	685 780	4 415 705	6,4

A la fin de 1948, les réserves dégelées représentaient 7 669 656 verges cubes.

Dragage

Sept dragues ont fonctionné durant la saison de travail qui a débuté le 1er mai pour se terminer le 21 novembre. Les dragues ont débuté une semaine plus tard que prévu, en raison des mauvaises conditions météorologiques printanières. La drague nº 6 a repris les opérations après avoir été fermée en 1942. Les progrès de la drague nº 4 ont connu un certain ralentissement au début de la saison, lorsqu'elle a dû creuser dans un secteur couvert de résidus et de boues de minerai provenant des opérations hydrauliques de la Yukon Gold Company. La drague nº 8 a aussi éprouvé des retards en raison d'un excès de sable dans le gravier. Le volume fouillé par la drague nº 10 a connu une chute importante en raison d'un socle rocheux exceptionnellement dur. En général, les conditions de dragage rencontrées par les diverses dragues ont été à peu près les mêmes que lors des années précédentes. Le coût de revient du dragage a été de 18,97¢ la verge cube. Le tableau suivant contient les résultats de dragage pour 1948.

Chantier nº	Emplacement	Volume du godet (en v.c.)	Dates d'opération Début	Fin	Jours de travail	Volume dragué (en v.c.)
3	Rivière Klondike	16	5 mai	14 nov.	193	1 875 701
4	Bonanza	16	6 mai	21 nov.	199	1 737 142
6	Lower Sulphur	7	5 mai	19 nov.	198	878 125
7	Quartz	5-3/4	6 mai	7 nov.	185	531 180
8	Middle Sulphur	7	3 mai	14 nov.	195	726 337
10	Middle Dominion	7	2 mai	14 nov.	196	610 988
11	Hunker	7	1 mai	19 nov.	202	787 193
						7 146 666

Le secteur nº 5, situé sur le ruisseau Dominion, en aval de l'embouchure du ruisseau Sulphur, n'a pas été exploité depuis l'incendie de la drague qui s'y trouvait, en 1943. On a décidé de modifier le tracé de la drague nº 6, sur Lower Sulphur, et de l'envoyer plus en aval, sur la rive droite du ruisseau, afin que la drague puisse entrer dans le secteur nº 5. Une partie des réserves du secteur nº 6 a été ajoutée à celles du secteur nº 8 et le reste aux réserves du secteur nº 5. L'ancien secteur nº 5, dont le volume fut augmenté par l'addition des réserves

du secteur nº 6, fut désigné comme nouveau secteur nº 6. Ce plan a permis d'éviter la construction d'une nouvelle drague pour remplacer la drague nº 5 (ce qui aurait coûté plus de 600 000 $ dans les conditions d'alors), de prolonger la vie utile des dragues nºs 6 et 8 et d'utiliser les volumes substantiels de terrain qu'on avait dégelé et décapé pour la drague nº 5.

Exploitation par dragline

On a commencé à exploiter un secteur situé sur le ruisseau Dominion, à l'embouchure du ruisseau Jensen, à l'aide d'une pelle électrique Marion convertie en dragline au cours de l'été. Les opérations ont débuté le 20 juin pour se terminer le 30 août; la fermeture fut provoquée par des défectuosités mécaniques et une production insuffisante. Au cours des opérations qui ont duré 71 jours, la dragline a fouillé 53 351 verges cubes de gravier, soit une moyenne quotidienne de 751 verges cubes.

Production

En 1948, les dragues de la dragline ont produit un total de 47 694 064 onces d'or fin et 10 022,09 onces d'argent, qui ont rapporté à la compagnie une somme totale de 1 675 750,95 $, soit une production moyenne de 23,3¢ la verge cube de minerai exploité, ou encore un rendement moyen de 0,0067 once d'or fin par verge cube.

Ateliers et transport

Les ateliers de mécanique et d'électricité, ainsi que le garage de réparation du ruisseau Bear ont fonctionné de la même manière que lors des années précédentes. A nouveau, le camionnage fut assuré sous contrat par la McCormick Transportation Company.

Main-d'oeuvre

Comme lors des années précédentes, des arrangements furent pris avec le Service national de main-d'oeuvre pour obtenir des ouvriers. Ceux-ci étaient en grand nombre au début de la saison, mais la qualité de la main-d'oeuvre a continué à poser un problème. Bien qu'il y ait eu une certaine amélioration par rapport aux années précédentes, l'incapacité des ouvriers à demeurer sur les chantiers pour toute la saison de travail a sérieusement handicapé les opérations, particulièrement, à la fin de la saison de travail. Le nombre moyen d'ouvriers, par mois, se répartissait comme suit:

janvier	86	mai	559	septembre	415
février	90	juin	546	octobre	338
mars	121	juillet	503	novembre	189
avril	414	août	457	décembre	80

Le nombre maximal d'ouvriers fut de 576; ce nombre a été atteint le 5 juin. La saison a comporté 107 528 quarts de travail, et les sommes en espèces versées à titre de traitements et de salaires ont totalisé 1 145 787,11 $.

Forage d'exploration

La compagnie a effectué des forages d'exploration au cours du printemps sur les terrasses du ruisseau Dominion en amont du chantier nº 10, et, sur ce même ruisseau, en aval du ruisseau Jensen. A la suite de ces travaux, les réserves de dragage du ruisseau Dominion ont connu un accroissement important. Au 31 décembre 1948, les réserves prouvées de gravier atteignaient 121 365 472 verges cubes représentant une valeur moyenne en or de 35,3¢ la verge cube (pour un prix de 35 $ l'once). Ces réserves comprenaient les 3 500 000 verges cubes d'une valeur de 10,4¢ la verge cube qui devaient être fouillées par la drague nº 3; toutefois, elles ne comprenaient pas les 30 942 863 verges cubes prouvées en partie et que devait exploiter la drague nº 4.

Dépenses diverses

Les dépenses au chapitre du matériel et des fournitures qui n'ont pas été achetés localement ont totalisé 310 519,81 $ (dont 74 167,11 $ pour les frais de transport). Les achats locaux ont totalisé 426 747,51 $.

Yukon Exploration Limited

Les opérations de 1948 ont débuté le 23 avril lorsque la première équipe est arrivée sur la propriété de la compagnie, près du confluent des ruisseaux Big Gold et Glacier. On a remis en état la machinerie en prévision de la saison de travail. Les opérations de décapage ont débuté le 14 mai. Une pénurie de pièces pour les tracteurs a quelque peu entravé toutes les activités, puisque celles-ci dépendaient de ces machines.

On a entrepris la construction d'une piste d'atterrissage; un emplacement pour le camp fut dégagé. Tous les tracteurs disponibles furent mis à cette tâche vers la fin de la saison afin de pouvoir utiliser ces installations pour l'hiver de 1948. Le nivelage définitif fut complété en partie, mais de fortes précipitations ont empêché le parachèvement des travaux. Malgré tout, on envisageait d'utiliser la piste d'atterrissage lorsqu'il y aurait eu quelques chutes de neige.

Décapage mécanique et hydraulique

Les pannes des tracteurs ont retardé le décapage mécanique pour une bonne partie de la saison de travail. Cependant, il y a eu beaucoup de décapage hydraulique au cours de la période où le débit des cours d'eau a été enlevé; on a ainsi enlevé 31 560 verges cubes de tourbe, de déblais, de racines et de broussailles, préparant 450 000 pieds de terrain prêt à subir un décapage hydraulique additionnel.

On a mis à l'essai une méthode de décapage par déviation proposée par M. E.N. Patty, et les résultats ont été satisfaisants. Cette méthode consiste à faire dévier toute l'eau possible du ruisseau contre les berges de déblais, à l'aide de petits barrages de déviation en gravier construits dans le ruisseau. Environ 30 000 verges cubes de déblais ont ainsi été décapées par cette méthode qui s'est avérée très économique, car elle ne requérait que peu de surveillance et pas de pompage. A la fin de la saison, on avait déplacé 257 388 verges cubes de déblais, décapant ainsi un terrain de 392 200 pieds carrés.

Dégel à l'eau froide

Le chantier de dégel fut mis en place avant la venue des températures douces, lesquelles sont survenues une à deux semaines plus tard que la normale en 1948. L'enfoncement des tiges de dégel s'est avéré très difficile et coûteux, à cause de la présence de trois couches de gros blocs de pierre dans le gravier. La troisième couche, épaisse d'environ deux pieds et située à deux pieds au-dessus du socle rocheux, fut particulièrement difficile à pénétrer et un grand nombre de tiges ont dû être retirées et remplacées pour pouvoir dégeler la roche. Malgré tout, lorsqu'une tige était enfoncée, elle dégelait le sol environnant sans difficulté, si on lui donnait suffisamment de temps. Lors du dragage du terrain dégelé en 1948, on a rencontré des parties de terrain qui étaient demeurées gelées; c'est à ces endroits que l'enfoncement des tiges s'est avéré ardu. On a aussi rencontré un sol gelé dans la dernière zone à être dégelée; cette persistance du gel s'expliquait par la hâte mise dans les travaux de dégel afin de garder autant que possible une équipe réduite à son minimum.

Sous la supervision de M. E.N. Patty, on a fait des sondages à la barre pour étudier les possibilités d'un dégel naturel. On a sondé les terrains fraîchement dégelés et des terrains dégelés depuis deux et trois ans; les résultats des essais furent consignés. Dans un cas, le socle rocheux du terrain exposé depuis trois ans était gelé jusqu'à 16 pieds de profondeur. De façon générale, on a constaté que le gel avait pénétré dans le sol à un rythme de trois à quatre pieds par année. Il n'y a pas eu de renseignements disponibles sur la praticabilité de dégeler naturellement les 15 à 20 pieds de socle rocheux gelés qu'on avait trouvés sur la propriété.

Comme la production d'or fut faible et que les travaux de dégel ont représenté une dépense importante, on a dû écourter le programme de dégel et procéder à la mise à pied prématurée des ouvriers, le 23 août. Le programme de décapage fut écourté par la même occasion.

A la fin de la saison de travail, on avait dégelé quelque 145 000 verges cubes de gravier et de roche, à une profondeur moyenne de 20,5 pieds et sur une superficie de 191 200 pieds carrés. La température moyenne de l'eau utilisée était de 44,5°F.

Dragage

La construction de la drague fut parachevée en 1948, et quelques ajustements mineurs y furent apportés. La drague est entrée en opération le 21 juin et elle a cessé de fonctionner une première fois le 2 juillet, car il n'y avait plus de terrain dégelé. Il y a eu à nouveau suffisamment de terrain dégelé le 18 juillet, date à laquelle la drague a repris ses travaux jusqu'à la fin de la saison de travail. Au cours de la première moitié de la saison, on a jugé qu'il était inutile de draguer plus de 80 verges cubes par heure, en raison de la pénurie d'électricité et du caractère tenace de l'argile du socle rocheux. Ces deux conditions se sont quelque peu améliorées vers la fin de la saison et le volume de dragage fut augmenté à 100 verges cubes par heure.

La récupération d'or a été de beaucoup inférieure à la teneur estimée. Le personnel et les ingénieurs-conseils ont étudié ce résultat; de nombreux essais furent effectués sur les résidus de lavage au sluice et sur la courroie de l'empileur afin de déterminer si les pertes d'or à ces endroits étaient anormales. Ces essais ont indiqué que les pertes étaient en fait très minimes et que les dispositifs de récupération d'or fonctionnaient normalement.

La drague a fonctionné pendant 88,6 p. 100 du temps disponible et elle a fouillé en moyenne 90 verges cubes par heure durant la saison de travail. Elle a fouillé 152 432 verges cubes dans une superficie de 187 116 pieds carrés de socle rocheux. La profondeur moyenne de dragage a été de 22 pieds.

Production

Durant toute la saison de travail, la drague a produit 1 706,37 onces brutes d'or qui ont donné 1 390,72 onces d'or fin de 215,49 onces d'argent fin, le tout représentant une valeur totale de 48 782,72 $. Le premier nettoyage a rapporté un or de pureté 790, alors que les six autres nettoyages ont rapporté un or dont la pureté variait entre 817 et 825. Pour les sept nettoyages, la teneur aurifère des graviers exploités se situait entre 15,1 et 55,5¢ la verge cube, pour une moyenne de 32,0¢ la verge cube.

Clear Creek Placers Limited

La Clear Creek Placers Ltd. possédait 115 concessions d'exploitation placérienne, la plupart d'entre elles couvrant le bras gauche du ruisseau Clear et le reste, le bras droit et la vallée principale.

Après avoir été fermé pour l'hiver, le camp du ruisseau Clear fut rouvert le 16 avril. La drague a commencé à fouiller le terrain le 2 juin et elle a cessé ses opérations 158 jours plus tard, soit le 6 novembre. Les derniers membres de l'équipe de travail quittèrent le camp le 15 novembre. Ce fut la plus longue saison de travail continu au ruisseau Clear. On y a employé 20 ouvriers durant toute la saison de travail.

Il n'y a pas eu de dégel mécanique. Pour faire dégeler naturellement le gravier situé en aval de la drague, on a utilisé des bulldozers pour déplacer environ 115 000 verges cubes de sousse et de déblais au-dessus du gravier. Ceux-ci ont soit poussé le matériel dans le ruisseau, soit dévié celui-ci pour le faire passer à travers le matériel.

En 1948, la drague a progressé de 5 600 pieds vers l'amont du ruisseau. Elle a ainsi fouillé et lavé 317 000 verges cubes de matériaux dont on a extrait près de 2 489 onces d'or fin. La teneur moyenne des matériaux draguée et lavée a été 27,5¢ la verge cube (l'or valant 35 $ l'once).

Yukon Gold Placers Limited

En 1948, la Yukon Gold Placers Ltd. a poursuivi ses travaux de préparation du terrain sur les ruisseaux Thistle et Henderson. La propriété du ruisseau Henderson consistait en 144 concessions situées principalement sur le bras gauche du ruisseau; ces concessions appartenaient à la Yukon Consolidated Gold Corporation et la Yukon Gold Placers les exploitait en vertu d'une entente avec les propriétaires.

Le camp du ruisseau Henderson fut rouvert le 21 avril après avoir été fermé pour l'hiver; il fut de nouveau fermé à la fin de la saison de travail, le 16 octobre. Une équipe de 13 ou 14 ouvriers y a passé la saison de travail. La drague du ruisseau Henderson n'a pas fonctionné durant cette année; on a cependant fait des travaux pour préparer le terrain. Des bulldozers ont déplacé environ 73 000 verges cubes de mousse et de "déblais" qui se trouvaient sur la surface de dragage; on a aussi décapé quelque 145 000 verges cubes additionnelles par des méthodes hydrauliques. Il n'y a pas eu de dégel mécanique.

La propriété du ruisseau Thistle comprenait 148 concessions appartenant à la compagnie. Le camp de cet emplacement fut découvert le 23 avril après avoir été fermé pour l'hiver; il fut de nouveau fermé à la fin de la saison de travail, le 23 octobre. Une équipe de 13 ouvriers a été affectée au décapage mécanique et hydraulique. Le nombre d'ouvriers est passé à 17 pour les six dernières semaines de travail, lors de l'assemblage de la drague à chaîne de godets d'une capacité de 4 1/2 pieds cubes. Ces travaux ont été interrompus au tiers du montage alors que la température devenue trop froide empêchait la poursuite des travaux.

A l'aide de bulldozers, on a décapé environ 96 000 verges cubes de mousse et de "déblais"; plus de 243 000 verges cubes ont été décapées par des méthodes hydrauliques. On a exécuté les travaux usuels d'entretien du camp, des routes et de la piste d'atterrissage.

Autres exploitations de placers

La Reno Gold Mines Ltd. a exploité un terrain situé sur le ruisseau Canadian; elle y a récupéré du tungstène dans de la ferbérite, ainsi que de l'or. La production de cette compagnie n'a pas été divulguée. Une route fut construite entre Britannia Landing, sur le fleuve Yukon, et la propriété de la compagnie.

Ymir Yarkee Gold Mines, sous la direction de M. C.D.N. Taylor, a effectué des travaux de décapage au bulldozer avec deux ouvriers, sur le ruisseau Ballarat. La compagnie a en outre utilisé un tromel portatif et une dragline; les données de production n'ont pas été divulguées. De plus, la compagnie possédait neuf milles de bail sur le ruisseau Black Hills, où elle a fait des forages et elle envisageait d'y utiliser une drague.

En 1948, Gil Hart a effectué des travaux de prospection sur un bail de cinq milles, le long du ruisseau Moose; il envisageait d'y effectuer d'autres travaux en 1949. La Miller Creek Placers a exploité un terrain dans le secteur de la rivière Sixtymile; elle a utilisé un bulldozer et un sluice pour ses travaux. La compagnie a récupéré 1 564,83 onces d'or fin. Les frères Cole ont fait des travaux de décapage sur le ruisseau Gold Run et du déblaiement au bulldozer sur Paradise Hill; ils ont recueilli 347,54 onces d'or du ruisseau Hunker. Bert Bratsberg a travaillé sur le ruisseau Gold Bottom et il a utilisé un sluice et un bulldozer; il a récupéré 561,23 onces d'or fin. John King a prospecté le ruisseau Little Chance et il envisageait d'y effectuer d'autres travaux en 1949.

DISTRICT DE MAYO

Dans le district de Mayo, 3 nouvelles concessions placériennes et 92 renouvellements ont été émis, pour un total de 95 concessions en règle. On a aussi émis pour 16 milles de baux placériens.

M. Fred Taylor a exploité ses concessions placériennes, sur le ravin Dublin, avec une petite équipe, un bulldozer, une pelle élévatrice et un wagon basculant; il a récupéré 500,82 onces d'or fin.

M. C. Bleiler a poursuivi l'exploitation de ses terrains sur le ruisseau Highet et il a exécuté les travaux de représentation nécessaires sur le terrain de Middlecoff, sur le même ruisseau. Il a fait ses expéditions par l'entremise de la Banque de Montréal, à Dawson; c'est pourquoi sa production n'apparaît pas dans les chiffres donnés pour le district de Mayo.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Il y a eu 28 nouvelles concessions placériennes et 92 renouvellements émis, soit un total de 120 concessions placériennes en règle. On a également aussi 20 nouveaux baux de prospection couvrant 59 milles et 7 renouvellements couvrant 12 milles. Les activités de prospection se sont poursuivies à peu près au même rythme qu'en 1947.

Au cours de cette année, la production d'or a été de 4 144,6 onces, y compris 54 onces utilisées localement et sur lesquelles il n'y a pas eu de redevance payée. Cette production, légèrement inférieure à celle de 1944, se répartissait comme suit:

Ruisseau Bullion	922,25 onces
Ruisseau Burwash	2 620,15 onces
Rivière Liard	2,10 onces
Rivière Lewes	5,60 onces
Ruisseau Nansen	54,05 onces
Ruisseau Selwyn	114,25 onces
Ruisseau Shorty	316,00 onces
Ruisseau Sheep	17,35 onces
Rivière Teslin	4,20 onces
Divers	43,65 onces
	4 090,60 onces

La Kluane Dredging Company a exploité la propriété Proctor, un groupe de 21 concessions situées sur la section inférieure du ruisseau Burwash. Leur équipement était composé d'une dragline et d'une installation de lavage employées par une équipe de 8 ouvriers travaillant sur

3 postes de travail. De plus, une équipe de 5 employés a été affectée aux essais et aux travaux de prospection.

La production totale a été de 1 546,65 onces d'or fin. La Burwash Mining Company, dont le président était H. Besner, a exploité 7 concessions et un bail de prospection, tous situés sur la section supérieure du ruisseau Burwash. Le matériel de la compagnie comprenait une pelle diesel Lorain de 3/4 verge cube, un bulldozer D-8 et un sluice. L'eau était déviée du ruisseau à l'aide d'un tuyau de 22 pouces. Les opérations ont comporté l'enlèvement des morts-terrains et le déplacement des résidus par le bulldozer, alors que la pelle déposait le gravier du socle rocheux directement dans le sluice, lequel était déplacé périodiquement. Le personnel de cette compagnie était composé de cinq ouvriers qui ont été sur les lieux du 15 juin au 1er octobre. Durant cette période, ils ont récupéré 644,20 onces d'or fin.

La Bates Creek Placers Company a exploité les concessions de Karl Stranberg et le terrain couvert par un bail de prospection de cinq milles, sur le ruisseau Bullion. L'équipement utilisé comprenait une pelle de 3/4 verge cube, un bulldozer D-7 et un sluice. On a récupéré 745,52 onces d'or fin.

Ed Barker et Irvin Ray ont faits d'importants travaux d'excavation de tranchées au bulldozer sur leur terrain à bail de trois milles, le long du ruisseau Alder. En outre, des travaux de décapage au bulldozer et de lavage au sluice ont été exécutés sur la moitié supérieure de la concession Discovery, sur le ruisseau Shorty, les concessions appartenaient au major Thola E. Noon. Ils ont récupéré 262,27 onces d'or fin.

T. Comeau a poursuivi la construction d'une route pour accéder à ses deux terrains de prospection sur les ruisseaux Comeau et Willie, dans le secteur du lac Kluane. M. et Mme Dupont ont récupéré environ 115 onces d'or sur leurs deux concessions du ruisseau Little Gold, près de Selkirk. Karl Standberg a récupéré 17,35 onces d'or en faisant des travaux de prospection sur le ruisseau Sheep. Karl Paulsen a récupéré 54 onces sur ces concessions situées sur le bras est du ruisseau Nansen. Des travaux préparatoires ont été exécutés sur la rivière Teslin, et sur les ruisseaux Goat et Livingstone.

CHAPITRE 10

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1949

INTRODUCTION

On s'est servi des rapports de J.E. Gibben, commissaire, de G.A. McIntyre, archiviste minier du district de Mayo et de W.M. Emery, archiviste minier du district de Whitehorse pour compiler les renseignements sur l'industrie minière du Yukon de 1949. La correspondance de Mme Sealey de la Yukon Consolidated Gold Corporation, de M.D. Cole de la Cole Placers, de C.F. Herbert de la Yukon Placers Mining Company, de J.K. Hailey de la Yukon Gold Placers Limited et de la Clear Creek Placers Limited et de R. King et les publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or ont fourni des renseignements supplémentaires.

La route de Mayo à Minto a été terminée, et la circulation hivernale entre les deux communautés est devenue chose commune. Cette route s'est avérée avantageuse pour les compagnies minières du district de Mayo et on s'attendait à ce qu'elle donne lieu à des nouvelles mises en valeur dans les secteurs rendus accessibles par la route. On a aussi entrepris des travaux d'amélioration de la route entre Minto et Mayo afin de l'ouvrir à la circulation à longueur d'année. La route reliant Boundary à la route de l'Alaska était presque terminée, tout comme la route d'été entre Dawson et Boundary.

EXPLOITATION DES FILONS

En 1949, l'exploration des filons s'est poursuivie à peu près au même rythme que l'année précédente. La route de Mayo à Minto a été parachevée, et la circulation hivernale entre les deux communautés est devenue chose commune. Cette route s'est avérée avantageuse pour les compagnies minières du district de Mayo et on s'attendait à ce qu'elle donne lieu à de nouvelles préparations dans les secteurs rendus accessibles par la route. On a aussi travaillé à améliorer la route entre Minto et Whitehorse afin de l'ouvrir à la circulation à longueur d'année. La route reliant Boundary à la route de l'Alaska était presque parachevée, tout comme la route d'été entre Dawson et Boundary.

Dans le district de Dawson, il n'y a eu que 22 nouvelles concessions jalonnées et 35 renouvellements de concessions, pour un total de 59 concessions en règle. Dans le district de Mayo, on comptait 361 nouvelles concessions jalonnées, 618 renouvellements de concessions et 136 baux en règle. Quant au district de Whitehorse, on y dénombrait 61 nouveaux jalonnements de concessions et 267 renouvellements.

La production minière de 1949 a atteint 7 533 tonnes de concentré dont environ 5 699 500 livres de plomb, 1 603 250 onces d'argent, 2 818 750 livres de zinc et 60 tonnes de minerai d'argent et de plomb à haute teneur.

La Yukon Coal Company Limited a extrait 3 158 tonnes de charbon de la formation Tantalus située près de Carmacks.

DISTRICT DE DAWSON

En 1949, il y a eu un peu d'exploration pour les métaux communs dans les secteurs de la rivière Little Twelvemile, du ruisseau Cassiar et de la rivière Sixtymile.

DISTRICT DE MAYO

Il y a eu très peu de prospection au cours de l'année dans ce district, bien que les travaux préparatoires se soient poursuivis sur un certain nombre de propriétés. La United Keno Hill Mines Limited a exploité la propriété Hector.

United Keno Hill Mines Limited

Les plans de la compagnie, pour la saison de travail de 1949, étaient de poursuivre l'exploitation sur la propriété Hector et les travaux préparatoires sur les propriétés Elsa, Silver King, No Cash, Calumet et Birmingham. On n'envisageait pas d'accroître la capacité de l'usine, en raison des problèmes de transport rencontrés. Les plans prévoyaient le début des opérations sur Keno Hill, notamment sur le filon #6 qui venait d'être mis à jour. On prévoyait aussi entreprendre un programme exploratoire sur les propriétés Ladue, Sadie, Lucky Queen et Porcupine, ainsi que sur les concessions recouvrant le filon #9, afin de confirmer les résultats de travaux précédents. La production devait reprendre lorsque l'électricité et le transport eussent été disponibles. La compagnie a effectué des forages souterrains au diamant sur diverses propriétés; un total de 1 415 pieds a été creusé.

La compagnie a extrait, au cours de l'année entière, 25 382 tonnes sèches de minerai, à partir desquelles elle a produit 6 576,61 tonnes de concentrés. Ceux-ci présentaient une teneur de 212,84 onces d'argent la tonne, de 37,83 p. 100 de plomb et de 18,71 p. 100 de zinc. En tout, 6 551,65 tonnes ont été expédiées au cours de l'année et le rendement brut de la fonderie a été de 1 799 955,75 $. Toute cette production provenait presque exclusivement de la concession Hector. Les travaux d'aménagement menés sur les propriétés Calumet, Elsa et No Cash n'ont rapporté que de petites quantités de minerai.

Une incendie a détruit l'usine de la United Keno Hill Mines Ltd., le 11 juillet. Les travaux de préparation qui se poursuivaient sur les propriétés Elsa, Silver King, No Cash, Calumet et Birmingham ont été suspendus. Quant aux travaux prévus d'aménagement des propriétés Ladue, Sadie, Lucky Queen, Porcupine et King, ainsi que des concessions couvrant le filon #9, ils furent annulés. La compagnie a concentré tous ses efforts sur la reconstruction de l'usine. De fait la nouvelle usine a été rapidement reconstruite et la production a repris le 24 octobre. Cette nouvelle usine possédait une capacité de 250 tonnes par jour, et elle était munie d'installations pour la flottaison différentielle du plomb et du zinc.

Au cours de l'année, les dépenses en capitaux, à l'exception du remplacement des biens détruits par l'incendie, ont porté sur l'installation d'un nouveau moteur diesel développant 500 CV, l'agrandissement de l'atelier de mécanique, la construction d'un nouveau réfectoire pour 60 hommes au camp Calumet-Hector, et la fourniture de nombreux petits bâtiments et de différentes pièces d'équipement. Environ 178 ouvriers étaient employés chaque mois, soit une baisse par rapport aux 205 ouvriers employés avant l'incendie de l'usine.

Autres exploitations de filons

Silver Basin Mines Ltd., Yukon Galena Hill Mines Ltd. et Yukeno Silver and Lead Mines Ltd. ont toutes transféré leurs intérêts à la Consolidated Yukeno Mines Ltd. Bien que cette compagnie possédait de nombreuses propriétés sur Galena, Keno et Sourdough Hills (dont 114 concessions et des options sur les groupes "Keno", "Chief" et "Rio" d'A. McLeod, sur Galena Hill, sur les concessions de succession Fisher sur Silver Basin, et sur le groupe "Highlander" de McKay, sur Keno Hill), elle y a effectué très peu de travaux de mise en valeur au cours de l'année. Le seul minerai produit fut celui exploité par MM. Bjonnes et Fournier, qui travaillaient sur le groupe Rocket-Tyee avec participation aux bénéfices et d'où ils ont extrait 60 tonnes de minerai. La compagnie a fait des travaux préparatoires sur la propriété A. McLeod, où elle a percé un travers-banc dans un filon de vingt-neuf pieds. La compagnie n'a apparemment pas fait de travaux pour déterminer la longueur ou la valeur du filon. Les résultats des travaux exécutés par la compagnie sur le groupe Rio de Sime se sont avérés négatifs.

La East Bay Mining Company (East Bay Gold Limited) a tenté d'exploiter, à échelle réduite, le groupe de concessions "Cream Jean" de Philipovich, mais elle a dû abandonner les travaux après environ six semaines.

MM. Bosner, Milosevich, Brefalt, Nichol et Hawthorne ont fait des travaux de prospection, sans résultats cependant - ils n'ont pas fait d'exploitation. MM. A.J. Dickson et I. Fiegel ont découvert et jalonné des terrains à minéralisation uranifère non commerciale dans le secteur du ruisseau Crooked, terrains qu'ils ont baptisés groupes "A" et "B".

Bureau des garanties

Le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno. Le Bureau a reçu 1 393 échantillons de roche en provenance de tout le territoire (plus de 75 p. 100 provenait de Keno Hill, Galena Hill et des secteurs environnants) et 1 695 déterminations de teneur ou analyses quantitatives ont été faites. En outre, on a fait 1 393 analyses pour l'or et l'argent, 221 pour le plomb, 61 pour le zinc, 9 pour le cuivre, 5 pour l'antimoine et 1 pour le molybdène.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Au cours de l'année, l'exploration et l'exploitation minières dans ce district ont été beaucoup plus faibles qu'en 1948. Les plus grandes compagnies ont élargi leur champ d'activités à d'autres secteurs et l'exode amorcé en 1948 au chapitre des exploitants individuels s'est accentué.

La Brown McDade Mines Ltd fut inactive sur le ruisseau Victoria.

La Hudson Bay Exploration and Development Co. a envoyé plusieurs équipes de prospecteurs sur le terrain, dans le secteur de Teslin. Quelques équipes ont travaillé en Colombie-Britannique, mais la plupart ont oeuvré dans le secteur compris entre la route de l'Alaska et la route Canol. Aucune concession n'a été jalonnée à la suite des activités de ces équipes de prospection.

La Noranda Mines Limited a poursuivi l'exploration des minéralisations argent-plomb-zinc, à la tête des eaux de la rivière Coal, où elle a effectué plusieurs milliers de pieds de forage au diamant. La compagnie n'a pas repris ses recherches dans la ceinture cuprifère de Whitehorse.

La Yukon Ranges Exploration Ltd. (anciennement le Western Ranges Prospecting Syndicate) a alloué peu de temps à son terrain situé entre les milles 701 et 706, le long de la route de l'Alaska. Elle a entrepris des travaux de prospection plus poussés dans le nord de la Colombie-Britannique.

Du minerai à haute teneur en manganèse fut découvert près de la borne milliare 1212, sur la route de l'Alaska; on a jalonné des terrains situés à proximité de la frontière de l'Alaska. Des recherches préliminaires faites sur cette propriété ont amené les prospecteurs à croire que le filon était coupé par une intrusion granitique. Un grand nombre d'échantillons ont été soumis au Bureau du registraire des mines pour qu'ils soient soumis à des essais au compteur Geiger, mais tous les échantillons provenant du district de Whitehorse ont donné des résultats négatifs.

La Yukon Coal Company Ltd. a produit 3 158 tonnes de charbon à sa mine de la butte Tantalus; de cette production, 2 553 tonnes ont été vendues pour consommation à Dawson, Mayo et Whitehorse. La mine a fermé ses portes pour l'hiver, à la fin d'octobre.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or placérien récupéré dans le territoire en 1949, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 104 857,87 onces qui se répartissaient comme suit: 102 369,62 onces pour le district de Dawson et 2 488,25 onces pour le district de Whitehorse. Il n'y a pas eu d'expédition d'or faite par le district de Mayo au cours de l'année. Environ 56 p. 100 de l'or extrait dans le district de Dawson l'a été par la Yukon Consolidated Gold Corporation Limited.

En 1949, on dénombrait 2 067 concessions placériennes en règle; on a aussi émis des baux de prospection couvrant 181,5 milles.

En 1949, l'exploitation des placers a été affectée par des actifs d'ordre financier. Le dollar canadien fut évalué au pair du dollar américain, ce qui a eu pour effet de réduire le prix réel payé aux producteurs canadiens pour leur or. Les avantages de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or, proclamée en 1948

mais ne prévoyant pas de paiement avant 1949, n'ont pas semblé être appréciées tant que les effets de la réévaluation du dollar ne se soit pas fait sentir. De toute façon, certaines des plus petites exploitations placériennes n'étaient pas éligibles à l'aide prévue par cette loi. Le 1er septembre, le dollar fut dévalué de 10 p. 100, ce qui a de nouveau favorisé les producteurs d'or canadiens.

Les plus grosses compagnies minières ont aussi ressenti l'effet de l'inflation couplée à un prix stable de l'or. Dans son rapport annuel, la Yukon Consolidated Corporation Limited remarquait que "même si l'année 1949 peut être considérée comme satisfaisante pour notre compagnie, l'augmentation graduelle mais constante des coûts indique de façon évidente que nous ne pouvons faire face à une croissance des salaires, ou du prix des fournitures, tout en tentant de rentabiliser nos opérations".

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, on comptait un total de 1 861 concessions nouvelles, rejalonnées ou renouvelées. On a émis, durant cette même année, des baux de prospection couvrant 93 milles.

L'année 1949 a commencé sur une note glaciale. En effet, une vague de froid a débuté le 15 novembre de l'année précédente et elle a persisté jusqu'au 25 février 1949. Suite à ces froids rigoureux, des températures inhabituellement douces ont marqué tout le mois de mars, et elles ont persisté jusqu'à la mi-avril. A cette date, la température s'est mise à changer brusquement: au cours de la seconde moitié du mois d'avril et durant les mois de mai et de juin, les températures ont été sous la normale et le ciel fut presque continuellement ennuagé. Le 9 juillet, le mercure a grimpé à 87,7°F et ce fut la journée la plus chaude de l'année. De bonnes conditions météorologiques ont prévalu pour le reste de l'été et jusque tard dans l'automne. Dans le secteur de Dawson, l'automne de 1949, fut l'un des plus doux des annales. Le 18 décembre, le mercure a chuté à -37,7°F, et les températures ont été basses pour le reste de l'année, le mercure indiquant un -60°F le 31 décembre. Le 11 janvier a été marqué par des chutes de neige exceptionnelles qui, combinées à des vents violents, ont bloqué toutes les routes menant aux ruisseaux, ainsi que les rues de Dawson. Au cours de la période chaude de mars, les glaciers situés près des routes ont été fort actifs, mais ils n'ont pas perturbé la circulation automobile, car les équipes de la voirie s'en sont occupé. La glace s'est déplacée sur le fleuve Yukon le vendredi, 13 mai, à 13 h 32. Le "Chaco" a été la première embarcation à atteindre Dawson, le 5 juin. La dernière embarcation à emprunter le Yukon en 1949 a quitté Dawson le 12 octobre. Le débit du fleuve a été relativement élevé durant tout l'été, ce qui avantagé la navigation fluviale. Les routes menant aux ruisseaux ont été maintenues en excellent état tout au cours de l'année.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

Titres et propriétés

La compagnie a maintenu en règle toutes les propriétés qu'elle jugeait nécessaires à la bonne poursuite de ses opérations minières, y compris les baux de dragage, les baux hydrauliques, les concessions placériennes et les droits d'eau. A la fin de l'année, la compagnie a abandonné quelque 351 concessions placériennes qui ne semblaient pas rentables dans un avenir prévisible. Deux concessions qui étaient détenues par bail ont été retournées à leur propriétaire. Au 31 décembre 1949, la compagnie possédait ou contrôlait 1 105 concessions placériennes, le bail Anderson nº 1, le bail Bronson et Ray nº 5, ainsi que la concession Boyle (le bail nº 18).

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné sans interruptions au cours de l'année, produisant ainsi 33 996 700 kWh. De ce total 69 p. 100 (24 477 700 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses opérations minières, 18,5 p. 100 (6 283 100 kWh) ont été vendus à la Dawson Electric Light and Power Company pour l'éclairage et l'alimentation en électricité de la ville de Dawson, 4,3 p. 100 (1 455 200 kWh) ont été utilisés pour le fonctionnement de la centrale, et 8,2 p. 100 (2 780 700 kWh) ont été consommées sous forme de pertes en ligne. Le coût total de production et de transmission a été de 111 772,10 $, soit 0,376¢ le kilowatt-heure vendu et distribué. Les tranchées de la centrale et sous-postes ont été entretenus et maintenus en bon état. L'élargissement de la tranchée du bras sud a été parachevé en octobre; les berges des tranchées des bras sud et nord ont été améliorées, particulièrement celles du bras nord qui ont continué à s'affaisser.

Décapage hydraulique

Le décapage hydraulique des morts-terrains s'est poursuivi sur les chantiers nºs 8, 9, 10 et 11. Un petit chantier fut exploité pour une partie de la saison dans le secteur nº 6. L'approvisionnement en eau a été suffisant durant toute la saison de travail. Toutefois, l'eau est demeurée froide pour une bonne partie de la saison, ce qui a ralenti le dégel par le soleil et, en conséquence, a diminué le rendement de l'eau. En tout, la tranchée Sulphur-Australia a livré 144 422 PEQ, soit environ 96 p. 100 de sa capacité. Le tableau suivant résume les opérations de décapage.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (en v.c.)	Rendement de l'eau
6	Lower Sulphur	15 mai	14 juil.	59	18 175	203 848	11,22
8	Middle Sulphur	15 mai	2 oct.	140	78 600	819 488	10,43
9	Upper Sulphur	15 mai	30 sept.	135	33 922	481 638	14,20
10	Middle Dominion	16 mai	26 sept.	130	34 276	380 869	11,11
11	Hunker	31 mai	21 sept.	113	31 115	601 288	19,32
				115	196 088	2 487 131	12,68

Ces opérations ont nécessité des déboursés de 261 609,69 $, soit un coût moyen de 8,83¢ la verge cube décapée. A la fin de 1948, les réserves de déblais décapés totalisaient 13 736 697 verges cubes, soit une baisse de 415 692 verges cubes par rapport à 1948.

Dégel à l'eau froide

Les opérations de dégel à l'eau froide se sont poursuivies sur cinq chantiers, notamment sur les ruisseaux Bonanza, Middle Sulphur, Upper Sulphur, Dominion et Hunker Creek. Ces opérations ont coûté 222 212,84 $, soit un coût moyen de 5,77¢ par verge cube dégelée. Le tableau suivant résume ces opérations.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Nombre de jours	Eau utilisée (PEQ)	Volume dégelé (en v.c.)	Rendement de l'eau
4	Bonanza	15 mai	28 sept	134	107 105	437 807	4,08
8	Middle Sulphur	13 mai	27 sept.	135	120 623	858 315	7,12
9	Upper Sulphur	13 mai	28 sept.	136	67 118	491 012	7,32
10	Middle Dominion	14 mai	28 sept.	135	135 156	1 112 858	8,23
11	Hunker	13 mai	25 sept.	133	103 676	950 986	9,18
				135	533 678	3 850 978	7,22

A la fin de 1949, les réserves dégelées représentaient 7 435 441 verges cubes, soit une baisse de 234 215 verges cubes par rapport à l'année dernière. Il y avait suffisamment de terrain préparé en avant de chaque drague pour suffire à toute la saison de travail de 1950.

Dragage

Les huit dragues de la compagnie ont fonctionné durant la saison de travail qui a débuté le 27 avril pour se terminer le 26 novembre. Les mauvaises conditions météorologiques du printemps ont ralenti les travaux, mais cela fut compensé par une température automnale inhabituellement douce. La drague nº 9 a repris les travaux pour la première fois depuis sa fermeture en 1942. Le tableau suivant résume les opérations de dragage. Le coût de revient du dragage a été de 17,02¢ la verge cube.

Chantier no	Emplacement	Volume du godet (en v.c.)	Dates d'opération Début	Fin	Jours de travail	Volume dragué (en v.c.)
3	Rivière Klondike	16	1 mai	25 nov.	208	2 469 678
4	Bonanza	16	6 mai	22 nov.	200	1 668 994
6	Lower Sulphur	7	1 mai	25 nov.	208	845 751
7	Quartz	5 3/4	1 mai	16 nov.	199	569 808
8	Middle Sulphur	7	3 mai	26 nov.	207	786 189
9	Upper Sulphur	5 3/4	11 mai	22 nov.	195	579 375
10	Middle Dominion	7	5 mai	22 nov.	201	668 240
11	Hunker	7	27 avril	25 nov.	212	968 265
						8 556 300

Production

En 1949, les dragues ont produit un total de 59 105 834 onces d'or fin et 12 927,74 onces d'argent, qui ont rapporté à la compagnie une somme totale de 2 173 404,90 $, soit un rendement moyen de 25,4¢ la verge cube de minerai exploité. Le coût de production d'une once d'or fin était de 26,17 $ en 1949.

Ateliers et transport

Les ateliers de mécanique et d'électricité, ainsi que le garage de réparation du ruisseau Bear ont fonctionné de la même manière que lors des années précédentes. A nouveau, le camionnage fut assuré sous contrat par la McCormick Transportation Company.

Main-d'oeuvre

Comme lors des années précédentes, des arrangements furent pris avec le Service national de main-d'oeuvre pour obtenir des ouvriers. Ceux-ci étaient en grand nombre au début de la saison, mais comme auparavant, le nombre de ceux-ci a graduellement baissé au cours de la saison de travail. Certaines des opérations ont été à court d'ouvriers vers la fin de la saison de travail, bien qu'à un degré moindre que lors des années précédentes. Même si la qualité de la main-d'oeuvre laissait encore beaucoup à désirer, on a jugé que ce fut la meilleure depuis l'avant-guerre. Le nombre moyen d'ouvriers, par mois, se répartissait comme suit:

janvier	56	mai	429	septembre	356
février	67	juin	448	octobre	322
mars	84	juillet	424	novembre	239
avril	294	août	384	décembre	59

Le nombre maximal d'ouvriers fut de 451, du 11 au 18 juin. La saison a comporté 93 806 postes de travail, et les sommes en espèces versées à titre de traitements et de salaires ont totalisé 1 094 466,78 $.

Forage d'exploration

Il n'y a pas eu de forage d'exploration en 1949. Du volume total extrait au cours de l'année, 8 887 306 verges cubes ont été imputées aux réserves prouvées et 1 668 994 verges cubes ont été tirées des réserves de la drague nº 4. En outre, les réserves prouvées ont été amputées d'un autre 391 836 verges cubes qui ont été exploitées par la Yukon Gold Placers Ltd. sur le ruisseau Henderson en vertu d'un bail. On doit aussi retrancher 158 984 verges cubes que les dragues nºs 7 et 9 ont été incapables de fouiller en raison d'un socle rocheux trop élevé. Le volume dragué entre 1936 et 1949 compris représentait 103,7 p. 100 du volume estimé d'après les forages.

Dépenses diverses

Les dépenses en matériel et fournitures qui n'ont pas été achetées localement ont totalisé 175 038,13 $ (dont 29 186,13 $ pour les frais de transport). Les achats locaux ont totalisé 283 211,38 $.

Yukon Placer Mining Limited

Cette compagnie était une association de cinq à six personnes de l'Alaska. Elle fut formée dans le but d'exploiter des terrains à bail auparavant détenus par la Yukon Explorations Ltd., qui avait alors été mise sous séquestre. La drague construite par cette dernière compagnie n'a pas fonctionné en 1949. L'exploitation par bulldozers a rapporté 2 760 onces d'or fin sur cette propriété, située près du confluent des ruisseaux Big Gold et Glacier.

Clear Creek Placers Limited

La Clear Creek Placers possédait 115 concessions placériennes, la plupart d'entre elles couvrant le bras gauche du ruisseau Clear et le reste, le bras droit et la vallée principale. Après avoir été fermé pour l'hiver, le camp du ruisseau Clear fut rouvert le 18 avril. Au cours de l'hiver, la glace avait recouvert le creux de la vallée, dans la zone de dragage - à la hauteur de la drague, la glace avait atteint une épaisseur maximale de presque vingt pieds, couvrant ainsi le pont principal et toute la machinerie. Cette glace a retardé la mise en marche de la drague qui ne s'est mise à fonctionner que le 16 juin. Les opérations de dragage ont cessé le 17 octobre; la saison de dragage a donc duré 122 1/2 jours. Au cours de cette période, la drague a progressé de 3 000 pieds vers l'amont; elle a fouillé et lavé 239 400 verges cubes de matériel. Malgré la courte saison et le faible volume dragué, on a récupéré 3 301,96 onces d'or fin et 682 onces d'argent fin, ce qui était de beaucoup supérieur à ce qui avait été extrait depuis de nombreuses années. Le camp a fermé ses portes le 22 octobre.

Pour faire dégeler naturellement le gravier se trouvant en avant de la drague, on a utilisé des bulldozers pour déplacer environ 25 000 verges cubes de mousse et de "déblais" qui se trouvaient au-dessus du gravier; les bulldozers ont aussi poussé les morts-terrains dans le ruisseau, soit dévié le cours de celui-ci pour qu'il passe à travers le gravier. Le volume décapé a été très inférieur à celui des années précédentes, ce qui s'explique en partie par le fait que la drague avait atteint une forte élévation en approchant de la tête de la vallée et que les déblais y étaient moins épais qu'en aval. Par malchance, l'eau disponible pour le décapage des morts-terrains et les opérations de dragage fut peu abondante. Il n'y a pas eu de dégel mécanique.

Quelques travaux ont été exécutés dans le secteur du ruisseau "Main" Clear, en prévision de futures opérations à cet endroit, où l'on a enlevé environ 15 000 verges cubes de matériel. Les routes et la piste d'atterrissage ont fait l'objet des travaux d'entretien usuels. Une équipe de 19 ouvriers a travaillé au cours de la saison sur le ruisseau Clear.

Yukon Gold Placers Limited

En 1949, la Yukon Gold Placers Ltd. a poursuivi ses travaux de préparation de terrain sur les ruisseaux Thistle et Henderson. La propriété du ruisseau Henderson consistait en 144 concessions situées principalement sur le bras gauche du ruisseau; ces concessions appartenaient à la Yukon Consolidated Gold Corporation Ltd. La Yukon Gold Placers Ltd. les exploitait en vertu d'une entente avec les propriétaires.

Le camp Henderson fut rouvert le 16 avril après avoir fermé pour l'hiver; il fut de nouveau fermé à la fin de la saison de travail, le 9 octobre. Une équipe de 25 ouvriers y a travaillé.

La drague du ruisseau Henderson a repris ses opérations le 14 juin et elle les a cessées le 1er octobre, ce qui a représenté une saison de dragage de 119 1/2 jours. Durant cette période, la drague s'est déplacée vers l'amont sur une distance de 4 600 pieds, et elle a creusé et lavé 253 500 verges cubes de matériel. On a ainsi récupéré 5 596,87 onces d'or fin et 1 853 onces d'argent fin. Les opérations ont été quelque peu entravées par des inondations au début de la saison de travail, et par une pénurie d'eau plus tard. La pénurie d'eau a provoqué la fermeture de la drague lorsque l'eau s'est refroidie, plusieurs semaines avant la date prévue.

Il n'y a pas eu de dégel mécanique, car le dégel a eu lieu naturellement lorsque le gravier a été exposé par décapage mécanique et hydraulique. Au cours des opérations de décapage, on a déplacé 190 000 verges cubes de matériel.

Le camp, les routes et la piste d'atterrissage ont fait l'objet des travaux d'entretien usuels.

La propriété du ruisseau Thistle comprenait 148 concessions appartenant à la compagnie. Le camp du ruisseau Thistle fut rouvert le 16 avril et fermé à la fin de la saison de travail, le 23 octobre. L'équipe a atteint un maximum de 28 ouvriers, le nombre moyen s'étant situé à 20.

Le montage d'une drague à godet et ponton d'acier, d'une capacité de 4 1/2 pieds cubes, a été complété le 10 juillet et la drague a aussitôt débuté ses opérations. La drague est entrée dans la zone principale d'exploitation le 31 juillet et elle s'est déplacée vers l'aval sur plus de 3 100 pieds avant de cesser ses opérations le 16 octobre, après une saison de travail de 98 1/2 jours. Au cours de la première partie de la saison de travail, le dragage a été entravé par un sol encore gelé par endroits et rempli de blocs de pierre en profondeur. En conséquence, la production d'or a été beaucoup plus faible que prévue. Toutefois, les conditions de creusage et le production d'or sont revenues à la normale vers la fin de la saison de travail. En outre, la compagnie a récupéré 1 439 onces d'or fin et 176 onces d'argent fin.

Il n'y a pas eu de dégel mécanique sur le ruisseau Thistle. La préparation du terrain par décapage mécanique et hydraulique a entraîné le déplacement de 194 000 verges cubes de matériel.

Le camp, les routes et la piste d'atterrissage ont fait l'objet des travaux usuels d'entretien.

Autres exploitations de placers

La Miller Creek Placers a poursuivi ses opérations au bulldozer et au sluice sur les concessions nºs 11 à 20, en amont de Discovery, sur le ruisseau Sixtymile. Au cours de sa saison de travail, la compagnie a produit 1 433 842 onces d'or fin.

Une nouvelle compagnie a exploité des terrains sur le ruisseau Bedrock: la Bedrock Mining Company. Elle a produit 582,73 onces d'or fin.

La Reno Gold Mines Limited a poursuivi ses opérations sur le ruisseau Canadian, et elle y a récupéré 252,80 onces d'or fin.

M. Bratsberg a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Gold Bottom à l'aide d'un sluice et d'un bulldozer. Il a extrait 504,59 onces d'or fin.

M. John King a poursuivi ses opérations au bulldozer sur ses concessions du ruisseau Little Blanche. Il a produit 214 onces d'or.

Les frères Cole ont principalement travaillé sur le ravin Homestake, un affluent du ruisseau Upper Bonanza, après avoir abandonné leurs travaux sur le ruisseau Hunker. Ils ont récupéré 584,82 onces d'or fin.

M.T. Gustafson a fait des travaux considérables sur le ruisseau Moose, dans le district Sixtymile. Sa saison aurait été un succès, mais sa production n'a pas été révélée.

Un certain nombre d'exploitants individuels ont mené des opérations réduites sur les placers, et certains ont obtenu des résultats très satisfaisants.

DISTRICT DE MAYO

Dans ce district, on a enregistré 3 nouvelles concessions placériennes et 95 renouvellements, pour un total de 98 concessions en règle. On a aussi émis des baux de prospection couvrant 8 milles.

Il y a eu très peu d'exploitation de placers dans ce district en 1949. Fred Taylor n'a pas exploité ses concessions du ravin Dublin.

E.C. Bleiler a travaillé sur son terrain du ruisseau Highet, mais sa production n'apparaît pas dans les données du district de Mayo, car il a expédié son or par la Banque de Montréal, à Dawson. W. McComb a pris une option sur le terrain de Reynold, sur le ruisseau Lodge, et il y a effectué des travaux préparatoires pour 1950.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans ce district, on a enregistré 9 nouvelles concessions placériennes et 99 renouvellements, soit un total de 108 concessions placériennes en règle. On démembrait aussi 23 nouveaux baux de prospection couvrant 56,5 milles et 3 renouvellements couvrant 4 milles.

Au cours de cette année, la production d'or a été de 2 524,25 onces, y compris 36 onces utilisées localement et sur lesquelles il n'y a pas eu de redevance payée, ainsi que 295,65 onces produites sur le ruisseau Canadian, dans le district de Dawson, mais dont les redevances ont été payées dans le district de Whitehorse. Cette production, se répartissait comme suit:

Ruisseau Bullion	37,85 onces
Ruisseau Burwash	2 046,05 onces
Ruisseau Canadian	294,65 onces
Ruisseau Fourth of July	15,20 onces
Ruisseau Hootalinqua	4,35 onces
Ruisseau Nansen	39,35 onces
Ruisseau Selwyn	23,00 onces
Ruisseau Tatagamouche	7,95 onces
Ruisseau Whitestone	12,45 onces
Divers	7,40 onces
Usage local (n'apparaît pas dans les dossiers)	36,00 onces
Total	2 524,25 onces

La Kluane Dredging Company a poursuivi son exploitation sur le ruisseau Burwash, avec une production de 1 310,34 onces d'or fin, soit 236 onces de moins que l'année précédente.

La Burwash Mining Company Limited a aussi poursuivi ses travaux sur le ruisseau Burwash, mais elle a concentré ses efforts sur un canyon d'un mille. La compagnie a construit une route à l'arrière de ses concessions qui devrait permettre, espérait-on, d'ouvrir de nouveaux terrains en amont. La compagnie a produit 392,76 onces d'or fin en 1949, soit une baisse d'un tiers par rapport à la production de 1948.

La Bates Creek Placers Company Limited a cessé ses opérations sur le ruisseau Bullion et elle a rétrocédé les concessions sur lesquelles elle possédait une option à leur propriétaire, Karl Strandberger. Celui-ci a récupéré 37,85 onces d'or par une exploitation manuelle.

L'association de MM. McCauley et Vase a pris fin par le décès de l'un des deux partenaires, M. W.F. McCauley, au cours de la saison de travail. Peu de progrès ont été accomplis dans l'exploitation, à l'aide de machinerie lourde, de leurs seize concessions du ruisseau Shorty.

T. Comeau a poursuivi la construction d'une route pour accéder à sa propriété, dans le secteur du lac Kusawa.

M. et Mme Frank Dupont ont poursuivi leurs travaux de mise en valeur sur les ruisseaux Little Gold et Selwyn. Ils y ont récupéré 23 onces d'or par une exploitation manuelle.

Karl Paulsen a récupéré 39,35 onces d'or sur ses concessions du ruisseau Hansen.

De nouveaux travaux de mise en valeur ont été entrepris sur le ruisseau Fourth of July, où 15,2 onces d'or ont été récupérées, et sur le ruisseau Whitestone, où 12,45 onces d'or ont été récupérées.

En 1949, il y a eu un regain d'intérêt dans la récupération du cuivre natif se trouvant dans les dépôts alluvionnaires du secteur de la rivière Upper White. Le Pewabic Mining Syndicate Limited, de Juneau et Fairbanks (Alaska), a fait des travaux de prospection le long du ruisseau Kletsan, des deux côtés de la frontière entre l'Alaska et le Yukon. Au cours de l'hiver, M. Norman Stines a prospecté le secteur de la rivière Upper White afin de localiser des dépôts alluvionnaires contenant du cuivre natif; il a effectué des forages à cet effet.

CHAPITRE II

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1950

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie minière du Yukon de 1950 ont été compilés à partir des rapports de A.H. Gibson, commissaire et de W.H. Emery, archiviste minier de Whitehorse et de la correspondance de A.M. Nordale de la Yukon Consolidated Gold Corporation et des publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or.

EXPLOITATION DES FILONS

En 1950, l'exploration filonienne s'est poursuivie à un rythme similaire à celui des années précédentes. La nouvelle route reliant Mayo et Whitehorse a joué un rôle important dans la mise en valeur de la région de Mayo, et la construction de cette route aura été l'annonce faite par la British Yukon Navigation Company que ses embarcations n'emprunteraient pas la rivière Stewart en 1951. Les embarcations qui assuraient encore le service fluvial ont été converties de la combustion au bois à celle au mazout, après la saison de navigation de 1950.

Dans le district de Dawson, il n'y avait que 62 concessions filoniennes en règle. Par contre, on en comptait 1 762 dans le district de Mayo, ainsi que 160 baux de terrain quartzifère. Dans le district de Whitehorse, il y a eu 152 nouvelles concessions jalonnées et 167 renouvellements. On comptait aussi, dans ce district, trois baux de charbonnage en règle.

La production minière générée par l'exploitation des filons situés dans la région de Elsa-Keno Hill a atteint au cours de l'année (civile et non financière) au moins 14 781 tonnes de concentré de plomb et de zinc et de minerai de plomb et d'argent à forte teneur contenant au moins 13 977 031 livres de plomb, 3 368 848 onces d'argent, 7 040 569 livres de zinc et 80 585 livres de cadmium.

La Yukon Coal Co. Ltd. a extrait 3 360 tonnes de charbon de la formation Tantalus située dans la région de Carmacks.

DISTRICT DE DAWSON

Les concessions dispersées dans ce district n'ont donné aucune production en 1950. Ces concessions appartenaient à des exploitants individuels qui ont fait peu de prospection; ils n'ont exécuté que les travaux de présentation nécessaires pour maintenir les concessions en règle.

DISTRICT DE MAYO

Les prospecteurs individuels n'ont guère été actifs en 1950, et en général, des options ont été prises sur leurs propriétés. Les travaux d'exploration ont porté sur la préparation des terrains minéralisés connus, et le jalonnement des concessions s'est principalement fait à la périphérie des groupes de concessions existantes. On a jalonné 164 concessions sur Stand-to-Mountain au cours de l'année, mais on n'a pas signalé de production à cet endroit. De nouvelles concessions adjacentes à des concessions existantes ont été jalonnées sur Rambler Hill.

United Keno Hill Mines Limited

La United Keno a été, et de loin, le principal exploitant de la région de Mayo. La compagnie a poursuivi l'exploitation des mines Hector, Calumet, No Cash, Birmingham, Dixie et Elsa au cours de l'année. Elle a extrait 77 670 tonnes de minerai dont elle a extrait 9 663 tonnes de concentrés de plomb-argent et 5 042 tonnes de concentrés de zinc. Ces concentrés contenaient, selon les estimations, 3 349 848 onces d'argent, 13 916 231 livres de plomb, 7 040 569 livres de zinc et 80 585 livres de cadmium. Les expéditions de concentrés à la fonderie de Trail (Colombie-Britannique) ont totalisé 13 690 tonnes.

La compagnie a employé une moyenne de 275 ouvriers au cours de l'année.

Autres exploitations de filons

La Consolidated Yukeno Mines Ltd. possédait 135 concessions. Les groupes de concessions Keno et Rio, sur Galena Hill, ont été cédés à la Mackeno Mines Ltd., une compagnie filiale, pour qu'elle les mette en valeur. Cette dernière a entrepris la préparation du groupe Rio le 1er novembre. La compagnie a engagé 23 ouvriers pour percer un travers-banc de 1 600 pieds partant de la concession Rio et allant intersecter la projection inférieure du puits McLeod, sur la concession Keno. On prévoyait aussi percer une seconde galerie à flanc de coteau sur le filon McLeod.

Keno Mines Limited possédait 12 concessions sur Keno Hill. Seuls des travaux de représentation ont été exécutés sur cette propriété.

La Mayo Mines Limited possédait la concession Ram sur Sourdough Hill, deux concessions sur Galena Hill et un groupe de neuf concessions sur Cobalt Hill. Elle possédait aussi une option sur la concession "Tundra", sur Sourdough Hill. Les opérations de la compagnie ont été confinées à l'exploitation d'un petit filon à haute teneur mis à jour sur la concession Ram. On a expédié 76 tonnes de minerai qui, a-t-on signalé, avait une teneur moyenne de 250 onces d'argent la tonne, ainsi qu'une teneur en plomb de 40 p. 100.

La Bellekeno Mines Limited a pris possession d'un terrain sur Sourdough Hill; elle possédait en outre 16 concessions. En novembre, une équipe de dix ouvriers a entrepris des travaux sur la propriété, sous la direction d'un ingénieur. Ils ont exploré le filon exposé par une galerie à flanc de coteau, laquelle avait été percée sur 30 pieds dans le but de produire suffisamment de minerai pour le broyage.

Au cours de l'année, la Canadian Explorers Limited a fait l'acquisition d'un grand nombre de concessions, par option et achat. Un groupe de concessions a été cédé à la Mount Keno Mines Limited pour qu'elle les mette en valeur. Aucun plan n'a été fait au sujet des autres propriétés.

La Brewis Red Lake Mines Limited a effectué quelques travaux réduits de prospection.

Bureau des garanties

Le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno. Le Bureau a reçu 637 échantillons de roche en provenance de tout le territoire (plus de 65 p. 100 provenait de Keno Hill, Galena Hill, de Sourdough Hill et des secteurs environnants) et 913 déterminations de teneur ou analyses quantitatives ont été faites. En outre, on a fait 637 analyses pour l'or et l'argent, 224 pour le plomb, 43 pour le zinc, 4 pour le cuivre, 4 pour l'antimoine et 1 pour l'étain.

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1950, le district de Whitehorse a connu un regain d'activité dans la prospection des minéralisations de métaux communs. On a aussi recherché des métaux comme l'antimoine et le manganèse. Malgré tout, le district de Whitehorse a été le moins actif des districts miniers du territoire. Les compagnies qui avaient fait des travaux dans ce district en 1949 les ont poursuivis en 1950. Une innovation en prospection fut l'utilisation d'un hélicoptère Hiller par la Helicopter Exploration Company Ltd. pour transporter ses huit employés dans les endroits accessibles. Des travaux ont été faits dans le district du lac Atlin, et le long de la chaîne Saint-Elias, couvrant ainsi une ceinture de 20 milles au sud-est de la route de l'Alaska. Selon des rapports, les résultats de ces travaux de prospection auraient été satisfaisants, mais aucun détail n'a été divulgué concernant des découvertes spécifiques.

La Hudson Bay Exploration and Development Company Limited a découvert ce qui semblait être un gisement d'argent-plomb-zinc d'assez bonne teneur, à proximité du lac Fuller. Sept concessions y ont été jalonnées et l'on a indiqué qu'une prospection plus approfondie et des travaux préliminaires de préparation seraient entrepris en 1951. Des échantillons provenant de ces minéralisations ont donné des teneurs de 12 p. 100 en plomb, de 12 p. 100 en zinc et de 1 p. 100 en cuivre. La compagnie a aussi pris une option sur un groupe de concessions appartenant à MM. Smith et Henderson et situées dans le secteur du lac Douglas, à la pointe sud de la ceinture cuprifère de Whitehorse. Vingt-trois nouvelles concessions ont été jalonnées et l'on prévoyait y effectuer des forages en 1951.

La Noranda Mines Limited a poursuivi la préparation de son groupe de concessions de la Rancheria Sud, dans le secteur du plateau Hyland, conjointement avec la New Jersey Zinc Company Incorporated. La propriété consistait en 48 concessions dont la moitié furent jalonnées en 1950. On prévoyait y exécuter des travaux supplémentaires de forage et de préparation.

La Brown McDade Mines Limited n'a fait aucun effort, en 1950, pour rouvrir sa mine d'or; toutefois, elle a jalonné un groupe de 20 concessions connu sous le nom de Divide, sur le ruisseau Iron, groupe qui contenait une nouvelle découverte de quartz aurifère.

La Yukon Coal Company Limited a poursuivi ses opérations en 1950. La compagnie a employé 10 ouvriers et elle a produit 3 360 tonnes de charbon. Ce dernier a été criblé en deux grosseurs: fine et calibre domestique. La grande partie de ce charbon a été utilisée par la United Keno Hill Mines Ltd. Une quantité moins importante a été expédiée à Dawson, et une quantité négligeable à Whitehorse.

MM. E. Forrest et W. Langham possédaient 11 concessions sur le Mont Freegold. Au cours de l'année, ils ont trié et ensaché 3 tonnes de minerai, qu'ils ont expédiées à Whitehorse. Parmi les autres opérations qui ont eu lieu dans cette région en 1950, mentionnons un bail de charbonnage couvrant quatre milles carrés, sur le ruisseau Granite, et appartenant à M. Paul Birckel. Aucune préparation n'y a été effectuée, en raison de l'inexistence de routes jusqu'à cette propriété.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or placérien récupéré dans le territoire en 1950, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 117 545 onces qui se répartissaient comme suit: 116 578,7 onces pour le district de Dawson et 966,3 onces pour le district de Mayo au cours de l'année. Environ 57 p. 100 de l'or extrait dans le district de Dawson l'a été par la Yukon Consolidated Gold Corporation Limited.

En 1950, on dénombrait 1 222 concessions placériennes en règle; on a aussi émis des baux de prospection couvrant 131 milles.

DISTRICT DE DAWSON

Dans ce district, on dénombrait un total de 1 004 concessions nouvelles, rejalonnées ou renouvelées. On a aussi émis, au cours de l'année, 14 baux de prospection couvrant 81 milles. La production d'or du district a été de 116 578,7 onces, soit une augmentation de 14 209,1 onces par rapport à la production de 1949.

A la suite de l'automne habituellement doux de 1949, qui s'est poursuivi jusqu'en décembre, la température a eu une brusque saute d'humeur, et, à partir de ce moment jusqu'à la fin de février, l'hiver de 1950 a été beaucoup plus froid que la normale, le mercure indiquant -17,6°F en moyenne. Le minimum a été de -61°F, atteint le 31 décembre. Les températures du mois de mars ont été bien au-dessus de la normale, et l'eau a commencé à couler dans bon nombre de lits de ruisseaux. Après cet adoucissement, le mercure a de nouveau chuté sous la normale et le printemps de 1950 fut passablement en retard. Les chutes de neige ont été inférieures à la normale durant l'hiver, et les précipitations ont été encore plus faibles, particulièrement en mai et en juillet, alors qu'il n'a presque pas plu durant ces deux mois. Par conséquent, l'été de 1950 fut l'un des plus secs des annales du Yukon. Ces conditions ont nui aux opérations minières de nombreuses façons, mais les journées chaudes et sèches ont profité à d'autres activités.

Les routes locales ont été maintenues en excellent état au cours de l'année, principalement à cause de la température exceptionnellement sèche

et de la qualité du travail des équipes de la voirie.

La glace s'est déplacée sur le fleuve Yukon le 10 mai, et Whitehorse a vu arriver la première embarcation le 8 juin. Le débit du fleuve Yukon et de la rivière Klondike a été faible durant tout l'été.

Les températures froides se sont vite manifestées à l'automne, ce qui a entraîné la fermeture de toutes les dragues le 5 novembre. La vague de froid s'est poursuivie jusque dans la première semaine de décembre, après quoi la température a été modérée pour le reste de l'année.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

Titres et propriétés

La compagnie a maintenu en règle toutes les propriétés qu'elle jugeait nécessaires à la poursuite de ses opérations minières, y compris les baux de dragage, les baux hydrauliques, les concessions placériennes et les droits d'eau.

Au cours de l'année, la compagnie a pris des baux pour quatre concessions placériennes. Au 31 décembre 1950, la compagnie possédait ou contrôlait 1 109 concessions, ainsi que les baux hydrauliques nos 1, 5 et 18. Deux terrains couverts par des baux de prospection ont été jalonnés sur les ruisseaux Quartz et Little Blanche, un affluent du ruisseau Quartz.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné sans interruptions au cours de l'année, produisant ainsi 33 444 400 kWh. De ce total, 68,7 p. 100 (22 980 500 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses opérations minières, 18 p. 100 (6 020 900 kWh) ont été vendus à la Dawson, 3,8 p. 100 (1 280 400 kWh) ont été utilisés pour le fonctionnement de la centrale, et 9,2 p. 100 (3 162 600 kWh) ont été consommées sous forme de pertes en lignes. Le coût total de production et de transmission a été de 116 158,33 $, soit 0,347¢ le kilowatt-heure vendu et distribué.

Il n'y pas eu d'interruption importante de courant en 1950. Les travaux essentiels d'entretien ont été exécutés sur les lignes de transmission et les sous-postes, comme les années précédentes. On a reconstruit la structure du pont, à l'entrée du bras sud, et les berges des tranchées des bras sud et nord ont été rechaussées au besoin.

Décapage hydraulique

Le décapage hydraulique des morte-terrains s'est poursuivi sur les chantiers nos 8, 9, 10 et 11. Ces opérations ont toutefois été handicapées par une pénurie d'eau aiguë au cours de la saison de travail. Par contre, la température chaude et ensoleillée a permis un dégel important, ce qui a donné un rendement de l'eau relativement élevé.

Les chantiers nos 8 et 9 ont été alimentés en eau par la tranchée Sulphur-Australia, alors que les chantiers nos 10 et 11 ont été alimentés par les ruisseaux locaux. La tranchée Sulphur-Australia a fourni un total quotidien de 117 120 pouces d'eau quotidiens, soit environ 54 p. 100 de sa capacité. Les résultats des opérations de décapage sont résumés dans le tableau suivant:

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Dates d'opération Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (en v.c.)	Rendement de l'eau
8	Middle Sulphur	10 mai	3 oct.	145	58 025	617 094	10,63
9	Upper Sulphur	8 mai	30 sept.	144	35 962	678 275	18,86
10	Middle Dominion	11 mai	21 sept.	132	31 630	274 080	8,67
11	Hunker	10 mai	28 sept.	133	31 995	468 442	14,66
				138	157 572	2 037 891	12,93

Une somme de 233 906,13 $ a été allouée pour le décapage, ce qui représente un coût de revient de 10,99¢ la verge cube décapée.

Dégel à l'eau froide

Les opérations de dégel à l'eau froide se sont poursuivies sur les chantiers nos 6, 8, 9, 10 et 11, sur les ruisseaux Bonanza, Middle Sulphur, Upper Sulphur, Dominion et Hunker Creek, respectivement. La température douce a grandement profité aux opérations de dégel, et bien qu'il y ait eu une pénurie évidente quoique non critique d'eau, la température élevée de l'eau a été une compensation.

Ces opérations ont coûté 247 885,45 $, soit un coût moyen de 5,96¢ par verge cube dégelée. Le tableau suivant résume ces opérations.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Dates d'opération Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (en v.c.)	Rendement de l'eau
6	Lower Sulphur	11 mai	27 sept.	140	102 625	648 525	6,32
8	Middle Sulphur	7 mai	27 sept.	144	153 104	879 763	5,75
9	Upper Sulphur	9 mai	27 sept.	142	86 903	722 108	8,31
10	Middle Dominion	11 mai	27 sept.	140	152 370	1 223 346	8,03
11	Hunker	10 mai	27 sept.	141	126 891	681 615	5,37
				141	621 893	4 155 557	6,68

Dragage

Les opérations de dragage de la compagnie ont représenté 1 488 journées de travail au cours de la saison, soit 152 journées de moins qu'en 1949. Cette baisse était due au printemps tardif et à la fermeture hâtive à l'automne, en raison des mauvaises conditions météorologiques. La saison de dragage a duré du 25 avril, date de la mise en oeuvre de la drague nº 10 sur le ruisseau Middle Dominion, au 5 novembre, date de l'arrêt des travaux par toutes les dragues. Le tableau suivant résume les opérations de dragage.

Chantier no	Emplacement	Volume du godet (en v.c.)	Dates d'opération Début	Fin	Jours de travail	Volume dragué (en v.c.)
3	Rivière Klondike	16	4 mai	3 nov.	183	1 937 726
4	Bonanza	16	4 mai	4 nov.	184	906 359
6	Lower Sulphur	7	10 mai	5 nov.	179	727 206
7	Quartz	5 3/4	2 mai	27 oct.	179	347 853
8	Middle Sulphur	7	1 mai	5 nov.	188	821 630
9	Upper Sulphur	5 3/4	1 mai	5 nov.	188	561 191
10	Middle Dominion	7	25 avril	5 nov.	194	743 704
11	Hunker	7	26 avril	5 nov.	193	790 295
						6 835 964

Production

En 1950, les opérations de dragage ont produit 66 610.60 onces d'or fin et 14 663,01 onces d'argent, valant au total 2 540 841,38 $, soit un rendement moyen de 36,7¢ la verge cube de minerai. Si le dragage avait pu se poursuivre jusqu'au 22 novembre, comme en 1949, au lieu du 5 novembre, la production aurait été supérieure d'environ 250 000 $.

Ateliers et transport

Les ateliers de mécanique et d'électricité ainsi que le garage, tous situés sur le ruisseau Bear, ont fonctionné de la même manière que les années précédentes. Le camionnage lourd a encore une fois été assuré sous contrat par la McCormick Transportation Company. Le transport des ouvriers et des colis a été assuré par Chok's Taxi Service, aussi sous contrat.

Réserves

Les réserves découpées totalisaient 12 998 791 verges cubes à la fin de 1950. Quant aux réserves dépelées, elles représentaient 8 124 945 verges cubes.

Main-d'oeuvre

Comme par les années précédentes, des arrangements ont été pris avec le Service national de l'emploi pour trouver des ouvriers. La main-d'oeuvre non spécialisée était nombreuse au début de la saison de travail, et les manoeuvres ont été disponibles en nombre suffisant tout au long de la saison de travail. Le drainage de main-d'oeuvre s'est produit comme à l'habitude au cours de la saison de travail, mais pas suffisamment pour nuire aux opérations. Les ouvriers spécialisés, comme les machinistes, les menuisiers, les électriciens et les mécaniciens ont encore constitué une denrée rare. Le nombre moyen d'ouvriers, pour chaque mois de l'année, est donné dans le tableau suivant.

janvier	52	mai	457	septembre	358
février	62	juin	432	octobre	332
mars	72	juillet	400	novembre	144
avril	298	août	380	décembre	56

Le nombre maximal d'employés a été atteint dans la semaine du 6 au 13 mai: 466 ouvriers étaient employés aux opérations de la compagnie. La saison de travail a comporté un total de 90 442 postes de travail. Les sommes versées, en espèces à titre de traitements et de salaires ont totalisé 1 050 752,02 $.

Dépenses diverses

Les dépenses en matériel et fournitures qui n'ont pas été achetés localement ont totalisé 245 929 $ (dont 44 971,69 $ pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 315 385,51 $.

Yukon Placer Mining Company

La Yukon Placer Mining Company a mené des opérations au bulldozer et au Glacier et Big Gold, en 1950. Les travaux ont débuté le 15 avril et ils se sont terminés le 31 octobre. Seize ouvriers ont été employés. Au 31 juillet, la production atteignait 250 onces; la production totale pour l'année n'était pas disponible.

Outre leurs opérations au bulldozer, la Yukon Placer Mining Company a entrepris des travaux de dragage avec la drague à godets de 4 pieds cubes de l'ancienne Yukon Explorations Ltd. Ces travaux ont commencé au cours de la première semaine d'août et ils se sont poursuivis jusqu'au 1er octobre. Le nombre maximal d'ouvriers affectés à toutes les opérations a atteint 40; les données sur la production n'étaient pas disponibles.

Clear Creek Placers Mines, Limited

La Clear Creek Placers Mines, Limited possédait 118 concessions couvrant la majeure partie du bras gauche du ruisseau Clear, ainsi qu'une petite partie du bras droit et de la vallée principale. Le camp du ruisseau Clear a rouvert ses portes le 16 avril et la compagnie a mis en

opération sa drague électrique-diesel à ponton, d'une capacité de 2 125 verges cubes par jour. La drague a fonctionné continuellement jusqu'au 28 octobre et elle a fouillé 419 700 verges cubes de minerai titrant 0,011 once d'or fin la verge cube. On a produit 4 716 onces d'or fin et 1 205 onces d'argent fin. On a déplacé 91 000 verges cubes de matériel pour décaper le terrain en avant de la drague et préparer le terrain sur le bras droit et central du ruisseau Clear. Il n'y a pas eu de dégel mécanique, car le sol a dégelé naturellement lorsque les morts-terrains ont été enlevés. Les 35 milles de route et de la piste d'atterrissage ont été entretenus comme à l'habitude. Le camp du ruisseau Clear a été fermé pour l'hiver le 6 novembre.

Yukon Gold Placers Limited

La Yukon Gold Placers Limited a poursuivi ses opérations sur les ruisseaux Thistle et Henderson, en 1950. La propriété du ruisseau Henderson comprenait 144 concessions situées principalement sur le bras gauche du ruisseau; ces concessions appartenaient à la Yukon Consolidated Gold Corporation et elles ont été exploitées en vertu d'une entente avec les propriétaires. Le camp Henderson a été rouvert le 17 avril, après avoir été fermé pour l'hiver, et il fut de nouveau fermé pour l'hiver le 13 octobre. Vingt-deux ouvriers y ont travaillé.

La drague du ruisseau Henderson, à moteur diesel et à ponton, pouvait creuser 3 000 verges cubes de matériel en 24 heures. Elle a fonctionné continuellement du 25 mai au 4 octobre, et elle a dragué 193 800 verges cubes de matériel, dont on a tiré 4 262 onces d'or fin et 1 636 onces d'argent fin.

La préparation du terrain pour son dégel a nécessité le déplacement de 189 000 verges cubes de matériaux par des méthodes mécaniques (bulldoser) et hydrauliques. Il n'y a pas eu de dégel mécanique, car le sol a dégelé naturellement après l'enlèvement des morts-terrains. On a construit une nouvelle piste d'atterrissage de 2 000 pieds à proximité du camp, et les routes ont été entretenues comme à l'habitude.

La propriété du ruisseau Thistle consistait en 159 concessions appartenant à la compagnie. Le camp Thistle a été rouvert le 16 avril, après avoir été fermé pour l'hiver le 27 octobre. La drague a commencé ses opérations le 31 mai, et elle les a poursuivies sans arrêt jusqu'au 23 octobre. Elle a ainsi dragué 329 700 verges cubes de matériel qui ont donné 2 888 onces d'or fin et 358 onces d'argent fin. On a préparé le sol pour son dégel naturel en déplaçant 229 000 verges cubes de matériel par des méthodes mécaniques (bulldoser) et hydrauliques. Les travaux d'entretien usuels ont été faits sur les routes, la piste d'atterrissage et le camp. Une équipe de 22 ouvriers y a travaillé durant toute la saison.

La Yukon Gold Placers Ltd. a aussi effectué des travaux de prospection et d'évaluation sur le ruisseau Black Hills, où elle avait pris des options sur un certain nombre de propriétés.

Autres exploitations de placers

La Miller Creek Placers a débuté ses travaux miniers le 1er mai pour clôturer le 19 octobre. La compagnie a employé de 10 à 12 ouvriers; elle a utilisé trois bulldozers et un sluice sur le ruisseau Sixtymile. La production de la saison a été d'environ 4 000 onces d'or. Ce fut l'une des exploitations qui n'a pas souffert de la pénurie d'eau de 1950.

La Bedrock Mining Company, associée à la Yukon Placer Mining Company, a fait des travaux d'exploration et de prospection sur le ruisseau Bedrock.

La Reno Gold Mines Limited détenait 28 concessions sur le ruisseau Canadian, 2 sur le ruisseau Casino et une sur le ravin Patton. A l'exception des travaux de représentation, la compagnie a apparemment été inactive en 1950, même si elle avait exécuté des travaux miniers sur ses propriétés les années précédentes.

M. B. Bratsberg a poursuivi son exploitation du ruisseau Bottom Gold, à l'aide d'un bulldozer et d'un sluice. Avec l'aide d'un employé, il a travaillé du 5 mai au 30 septembre et il a récupéré 255 onces d'or fin.

MM. J. King et G. Winans ont utilisé un bulldozer et des méthodes hydrauliques pour exploiter des concessions sur le ruisseau Quartz. Les opérations ont débuté le 20 mai pour se terminer le 25 septembre. Sur 18 pieds de profondeur, ils ont enlevé des morts-terrains recouvrant plus de 20 000 pieds de socle rocheux. Ils ont trouvé du minerai exploitable sur le socle et dans le premier pied de gravier au-dessus de celui-ci. Ils ont extrait 254 onces d'or fin. La pénurie d'eau de 1950 a entravé les travaux de ces exploitants, particulièrement au mois d'août.

Les frères Cole (M.D. et L.D.) ont utilisé deux bulldozers et des méthodes hydrauliques. Ils ont exploité des propriétés situées sur les ruisseaux Homestake, Bonanza, Dominion et All Gold; certains de ces terrains leur appartenaient, les autres étaient détenus en vertu de baux. Ils ont travaillé du 15 avril au 15 octobre, mais eux aussi ont été affectés par la pénurie d'eau au cours de toute la saison de travail. Avec l'aide de quatre employés, ils ont extrait un total de 575,08 onces d'or fin.

Les frères Boutillier ont exploité un terrain sur le ravin Adams par des méthodes hydrauliques. Du 1er avril au 3 octobre, ils ont extrait 147,81 onces d'or fin.

M. J. Brenner, son fils et un employé ont travaillé sur le ruisseau Last Chance; ils ont utilisé du matériel hydraulique. Leur approvisionnement en eau était assuré en partie par des tranchées, en partie par une pompe diesel puisant l'eau dans le ruisseau Last Chance. La production pour la saison de travail de 1950 a été de 150,32 onces d'or fin, soit 69 onces de moins qu'en 1949. Cette baisse s'explique par la pénurie d'eau et par le temps consacré à la préparation du terrain.

MM. Colbourne et Schink ont oeuvré avec deux employés sur un terrain à flanc de colline, sur

les ruisseaux Hunker et Hester. Ils ont travaillé du 15 avril au 8 octobre et ils ont utilisé des méthodes hydrauliques et un bulldozer. Leur production totale de 110 onces aurait pu être supérieure, n'eût été la pénurie d'eau et le temps alloué aux travaux de préparation du terrain.

M. R.S. Gould a mené des opérations hydrauliques sur plusieurs concessions à flanc de colline, sur le ruisseau Hunker, terrains qu'il exploitait depuis une trentaine d'années. En 1950 et au cours des quelques années précédentes, il avait été aidé par son fils, J.A. Gould, et il utilisait un bulldozer. Ils ont commencé les travaux le 1er avril pour les terminer le 1er novembre. Ils ont produit environ 250 onces d'or durant cette période.

M. R.E. Troberg et un employé ont utilisé des méthodes mécaniques (bulldozer) et hydrauliques pour exploiter un terrain sur le ruisseau Bonanza. Ils ont débuté le 26 avril pour terminer le 1er octobre; au cours de cette saison de travail, ils ont récupéré 280 onces d'or fin. M. Troberg possédait en outre un bail d'exploitation sur 15 concessions de terrain quartzifère, sur le ruisseau Hunker. Il y a effectué des travaux d'aménagement et de prospection au cours des hivers. En 1950, il a complété une galerie à flanc de coteau de 280 pieds de long.

Thure Gustafson et ses trois employés ont utilisé des bulldozers et des méthodes de lavage au sluice sur sa propriété du ruisseau Moose, en 1950. Les travaux ont débuté le 10 avril et ils se sont terminés le 15 octobre. Au 31 juillet, ils avaient produit 170 onces. La production de toute la saison de travail n'était pas disponible.

En plus des exploitations placériennes mentionnées ci-dessus, plusieurs autres petits exploitants et prospecteurs individuels ont travaillé sur les divers ruisseaux du district de Dawson. En règle générale, ils ne possédaient qu'une ou deux concessions qui leur ont néanmoins fourni de quoi subsister amplement.

DISTRICT DE MAYO

Dans ce district, on dénombrait 98 concessions placériennes en règle. On a aussi émis des baux placériens couvrant 19 milles. Le Bureau d'enregistrement des mines n'a pas signalé d'or produit au cours de cette année. De fait, les activités sur les placers de cette région ont pour ainsi dire été inexistantes en 1950

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1950, il y a eu 31 nouvelles concessions placériennes et 89 concessions renouvelées, pour un total de 120 concessions placériennes en règle. En outre, on a émis 10 nouveaux baux de prospection couvrant 25 milles, et 4 autres baux couvrant 6 milles ont été renouvelés.

La production d'or pour cette année a été de 966,30 onces, soit 1 521 onces de moins qu'en 1949. La production selon les divers emplacements fut la suivante:

Ruisseau Bullion	27,15 onces
Ruisseau Burwash	826,60 onces
Ruisseau Shorty	25,20 onces
Ruisseau Wolverine	1,50 once
Ruisseau Little Gold	4,35 onces
Ruisseau Sheep	1,35 once
Ruisseau Thompson	14,55 onces
Ruisseau Goat	9,50 onces
Divers	56,10 onces

La Kluane Dredging Company Limited a dû cesser ses opérations sur le ruisseau Burwash, quelques semaines seulement après l'ouverture de la saison de travail, ayant épuisé tout le terrain dont elle disposait. La compagnie a entrepris des négociations pour trouver des terrains où elle aurait pu utiliser sa machinerie lourde, notamment sur les affluents du lac Kluane.

La Burwash Mining Company Limited a été le plus gros producteur du district de Whitehorse. Les travaux ont progressé très lentement, en raison d'un terrain difficile et d'une route qu'on a dû construire à mesure que les travaux avançaient. En outre, on a rencontré très peu de gravier. On a récupéré des pépites de cuivre natif sur les deux faces de canyon. Vers la fin de la saison de travail, la route passant le canyon était presque terminée et l'on avait choisi un emplacement pour le camp. La production totale pour 1950 a été de 691,27 onces d'or fin.

D'autres exploitants individuels ont travaillé dans la région, mais moins que les années précédentes. Toutefois, on espérait qu'une révision de la Loi sur l'aide à l'exploitation des mines d'or stimule l'activité minière en 1951.

CHAPITRE 12

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1951

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie minière du Yukon de 1951 ont été compilés à partir des rapports présentés par F. Fraser, commissaire, G.A. McIntyre, archiviste minier de Mayo, W.M. Emery, archiviste minier de Whitehorse et par W.C. Sime, évaluateur du territoire. Les renseignements supplémentaires proviennent de la correspondance de A.M. Nordale, gérant en résidence de la Yukon Consolidated Gold Corporation et des publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or.

EXPLOITATION DES FILONS

L'exploration des filons s'est poursuivie au même rythme que les années précédentes. Les activités ont surtout été concentrées sur les minéralisations connues, particulièrement dans la région de Mayo où les opérations minières de la United Keno Hill Mines Ltd. ont pris de l'expansion.

Dans le district de Dawson, on a enregistré 64 nouvelles concessions et 34 ont été renouvelées, pour un total de 98 concessions en règle. Il y avait 2 161 concessions en règle dans le district de Mayo, ainsi que 165 baux de terrain quartzifère en règle. Quant au district de Whitehorse, 467 nouvelles concessions y ont été jalonnés, et 256 renouvelées. On comptait aussi 7 baux de terrain quartzifère en règle dans de même district.

La production minière générée par l'exploitation des filons de la région Elsa-Keno au cours de l'année (civile et non financière) a atteint au moins 14 715 tonnes de concentré contenant 13 024 537 livres de plomb, 3 579 188 onces d'argent, 7 617 270 livres de zinc et 100 561 livres de cadmium.

La Yukon Coal Company a extrait 5 000 tonnes de charbon de la formation Tantalus située dans la région de Carmacks.

DISTRICT DE DAWSON

En 1951, il n'y a pas d'exploitation minière en roche dure dans ce district. Des travaux d'évaluation ont été effectués sur les concessions de terrain quartzifère afin de les maintenir en règle, conformément aux dispositions de la loi. La plupart de ces concessions couvraient des présences aurifères, et certaines renfermaient de petites minéralisations d'autres métaux, tels l'argent, le plomb, le cuivre et l'antimoine. Ces diverses concessions étaient dispersées un peu partout dans le district.

Le groupe de 16 concessions situé à la tête du ruisseau Casino et appartenant depuis 1947 à M. Jack Maloy et à son associé, Afe Brown, couvrait une présence d'argent-plomb. Ces concessions n'ont pas été exploitées avant 1951.

Au cours de l'année, un groupe de 19 concessions a été jalonné autour d'anciennes concessions minières octroyées par la Couronne, dans le secteur du ruisseau Little Twelvemile, un affluent de la rivière Twelvemile (ou Chandindu). Ces concessions appartenaient à un groupe se dénommant le "Klondike Exploration Syndicate" qui, selon les indications, prévoyait entreprendre un programme exploratoire sur la propriété en 1952. Les concessions couvraient une minéralisation d'argent-plomb-zinc qui était connue depuis de nombreuses années. Le secteur fut jalonné et rejalonné à de nombreuses reprises, mais il n'y a pas eu de production en 1951.

Des zones d'amiante étaient couvertes par deux concessions à proximité même de Dawson, par neuf concessions à l'embouchure du ruisseau Goldbottom, sur le ruisseau Hunker, et, finalement, par une concession située à environ 30 milles en amont sur la rivière Klondike et connue sous le nom d'"Asbestos Bluff". Cette présence d'amiante était elle aussi connue depuis de nombreuses années, mais on ne l'avait jamais trouvée rentable. Cependant, les propriétaires de ces concessions avaient indiqué que des intérêts miniers de "l'extérieur" étaient censés explorer ces concessions en 1952.

M. Anker Hoidahl a jalonné cinq concessions à la tête du ruisseau Manson, un affluent du ruisseau Arnett. Il a indiqué que cette zone était fortement minéralisée et qu'elle contenait du tungstène, du molybdène et de l'or. Au cours de l'hiver de 1951, M. Hoidahl a fait venir du carburant et du métal par avion d'Aklavik, afin de débuter les travaux au printemps suivant.

DISTRICT DE MAYO

Encore en 1951, les prospecteurs individuels ne furent pas très actifs dans le district de Mayo. Les travaux ont principalement porté sur la préparation des terrains minéralisés connus et sur les travaux préparatoires en vue de leur exploitation. Sans une reprise des activités minières dans cette région en 1952, on s'attendait à ce que le boom minier connu par le district de Mayo en soit à sa fin.

Au cours du parachèvement du tronçon Mayo-Minto de la route reliant Mayo à Whitehorse, un certain nombre de concessions ont été jalonnées à proximité de l'auberge Summit, entre les rivières Pelly et Stewart. Ces concessions sont toutes arrivées à expiration. Une grande partie des 164 concessions jalonnées sur le Stand-to Mountain en 1950 sont aussi arrivées à expiration. Les autres concessions n'ont fait l'objet que de travaux de représentation. Un certain nombre de concessions jalonnées sur Rambler Hill en 1950 sont aussi arrivées à expiration. Seule des travaux de représentation ont été faits sur les concessions du secteur du ruisseau Highet. La Hoyle Mining Company détenait un groupe de 8 concessions couvrant des présences minérales déjà signalées en 1931 par Cockfield, sur le ravin Alverson. Aucun travail n'a été fait sur ces concessions. La North Denison Mines Ltd. et la Packano Mines Ltd. n'ont fait que des travaux de représentation sur leurs propriétés de Galena Hill.

Il y a eu quelques travaux de prospection dans les secteurs des ruisseaux Secret, Lime et

Lynx, et dans un secteur situé à environ 10 milles au nord-est de Lynx Dome.

Bien qu'un nombre substantiel de concessions ait été jalonné au cours de l'année, de nombreuses concessions qui furent jalonnées les années précédentes sont devenues périmées par omission d'y réaliser des travaux de représentation.

Ankeno Mines, Limited

La Ankeno Mines Limited a débuté ses opérations en juillet sur les concessions Star et Pétain; à la fin de l'année, cette compagnie comptait cinq employés sur sa liste de paie. Il n'y a pas eu de production en 1951. On a procédé à des levés géologiques sur les concessions et l'on a nettoyé d'anciennes tranchées et d'anciens puits, où des échantillons ont été recueillis. A la suite de ces travaux, il fut décidé de prospecter davantage les concessions par des forages en coupe transversale, en commençant sur les concessions Star et en avançant vers le nord-ouest, à travers la concession Pétain nº 2 et le groupe de concessions Pétain. Vers la fin de l'année, on avait foré six trous dans la concession Star, pour une longueur totale de forage de 930 pieds. On prévoyait terminer les forages en coupe transversale en 1952.

Bellekeno Mines, Limited

Cette compagnie a complété sa première année d'opérations en novembre 1951. Quelque douze ouvriers étaient inscrits sur la liste de paie de la Bellekeno. Il n'y a pas eu de production au cours de l'année et les travaux souterrains ont progressé de façon continue au niveau d'accès 100. Ces travaux ont eu lieu sur les concessions Whipsaw, Extension, Apex et Eureka. A la fin de l'année, la compagnie avait creusé 585 pieds de travers-bancs et 1 060 pieds de galeries. On a déplacé environ 2 000 verges cubes de terrain, au bulldozer, pour l'exploration en surface. Les plans pour 1952 prévoyaient le percement d'une seconde galerie à flanc de coteau, à 110 pieds sous le premier niveau. Un gros corps de minerai de broyage a été rencontré sur la propriété.

Brewis Red Lake Mines Limited

Cette compagnie a poursuivi ses travaux exploratoires sur le groupe de concessions Black Cap de G.P. Besner. Environ neuf ouvriers ont été employés à ces opérations au cours de l'année. La Brewis n'a pas produit de minerai en 1951. Toutefois, elle a percé une galerie d'accès de 750 pieds dans Keno Hill, au niveau 4 450, dans le but de croiser le filon Lucky Queen. En outre, on a procédé au fonçage d'une galerie d'avancement de 120 pieds le long d'un filon secondaire rencontré dans le travers-banc. Plus tôt dans l'année, la compagnie avait creusé un puits d'exploration de 40 pieds sur l'affleurement du filon, dans le coin nord-est des concessions Black Cap. De plus, la Brewis a foré environ 1 000 pieds au diamant; un programme important de forage souterrain était prévu pour 1952.

Comstock Keno Mines, Limited

La Comstock détenait des options sur un groupe de concessions dans le secteur du ravin Faro, sur Keno Hill. Au printemps, les concessions ont fait l'objet d'une exploration en surface; les vieilles tranchées et les anciens puits creusés sur le filon Nabob ont été nettoyés et échantillonnés. On a aussi nettoyé la glace qui encombrait la galerie d'accès inférieure du filon Gambler; les vieux travaux à cet endroit ont été examinés.

Sur le filon Nabob, les tranchées de surface recelaient, sur 250 pieds, des traces longilines de galène, de deux à quatre pouces de large, dans un filon de siédrite large de 4 pieds en moyenne. Un échantillon composite des sulfures a indiqué une teneur de 135 onces d'argent par tonne et 57,15 p. 100 de plomb. A la fin d'octobre, on a entrepris de percer une galerie d'avancement le long de ce filon, à partir de la galerie d'accès en travers-banc creusée par les propriétaires précédents. Des températures extrêmement froides en décembre ont obligé le report de ces travaux au printemps suivant. On a ainsi creusé 116 pieds le long du filon, et seules quelques évidences éparses de minéralisation ont été rencontrées. Toutefois, la galerie ne se rendait pas jusque sous l'endroit où, à la surface, les minéralisations à haute teneur se trouvaient.

Les vieux travaux et la galerie d'accès inférieure au filon Gambler ont révélé d'étroites bandes de galène et de freibergite lors du nettoyage. Toutefois, l'étroitesse de ces bandes les empêchait de les reconnaître comme du minerai aux endroits où elles affleuraient.

Jersey Yukon Mines, Limited

Cette compagnie a débuté ses opérations en juillet; à la fin de l'année, elle comptait 24 employés sur sa liste de paie. Il n'y a pas eu de production sur la propriété de Galena Hill ou sur le groupe Butyer sur Keno Hill. Les travaux ont consisté en des levés géophysiques, et dans le percement de puits et le déblaiement au bulldozer sur le terrain de Galena Hill. La compagnie a entrepris un programme de construction à l'automne, sur la propriété Butyer du ravin Faro. En novembre, on a commencé le percement d'une galerie à flanc de coteau sur les concessions Stone - 600 pieds ont été creusés. Pour 1952, on prévoyait exécuter d'autres travaux en surface sur les concessions Galena Hill, et poursuivre le percement de la galerie d'accès.

Klondike-Keno Mines, Limited

Cette compagnie possédait un grand nombre de concessions dans la vallée McQuesten et sur le flanc de Galena Hill. Elle possédait aussi une option sur le groupe Besner-Milosevich. Seuls des travaux de représentation ont été effectués sur ces deux groupes de concessions. Au cours de la seconde moitié de 1951, la compagnie a entrepris un programme de forage au diamant de 6 000 pieds sur les concessions Besner-Milosevich, mais les résultats n'ont pas été divulgués.

Lustre Yukon Mines, Limited

En septembre, octobre et novembre, cette compagnie a employé deux ouvriers sur le groupe de concessions Homestake, sur Bunker Hill. Les travaux ont été confirmés au creusement de tranchées et à des travaux de voirie. On

envisageait d'y poursuivre les travaux de prospection en 1952.

Mackeno Mines, Limited

La Mackeno Mines, Limited a employé de 35 à 40 ouvriers pour son programme souterrain comprenant l'aménagement de la galerie d'accès du niveau existant, à une profondeur de 333 pieds sous l'orifice des puits Mcleod, ainsi que la mise en chantier d'une nouvelle galerie d'accès intermédiaire, à 211 pieds sous l'orifice. Les deux niveaux ont progressé de façon satisfaisante au cours de l'année. Sur le nouveau niveau, on a percé un total de 1 995,5 pieds; sur le troisième niveau, l'avancement a totalisé 2 160 pieds. Le tableau suivant résume les résultats de ces travaux souterrains.

Niveau	Galerie de mine		Percement de travers-banc		Percement de montage		
	Avancement	Déchets	Avancement	Déchets	Avancement	Déchets	Total
2ème	1 402,0	80,0	332,5	———	107,5	33,5	1 955,5
3ème	360,0	33,0	1 689,5	49,5	29,0	(puisard)	2 161,0
	1 762,0	113,9	2 022,0	49,5	136,5	33,5	4 116,5

Ce programme de préparation a permis de délimiter un montage sur le second niveau et a indiqué la continuation vers le bas des mêmes conditions prévalant sur le troisième niveau. Les plans pour 1952 prévoyaient la poursuite de ces travaux sur les deux niveaux, dans les zones minéralisées favorables, et un éventuel début de production.

Mayo Mines, Limited

Cette compagnie a employé jusqu'à 7 ouvriers dans ses opérations minières sur la concession Tundra de Sourdough Hill. En 1950, elle a expédié 80 tonnes de minerai à haute teneur extrait de la concession Rex, aussi sur Sourdough Hill, obtenant ainsi 31 465,69 $. On a ouvert une galerie à flanc de coteau sur la concession Tundra, sur 300 pieds. A partir de ce point, on a entrepris le percement d'un travers-banc afin de croiser un filon situé à 50 pieds de distance, selon les estimations. La compagnie a aussi procédé au fonçage de trois puits sur la propriété.

Mount Keno Mines, Limited

Environ douze ouvriers ont travaillé pour cette compagnie. A l'exception d'un examen rapide en surface, les travaux ont été confinés au percement d'une galerie d'accès pour l'exploration. On a ainsi avancé de 509 pieds. Au cours de l'avancement, on a rencontré un corps minéralisé à haute teneur; on a ensaché 26 tonnes de minerai de bonne qualité commerciale. Les plans pour l'année suivante prévoyaient la poursuite des travaux d'exploration dans la galerie à flanc de coteau, le percement d'une seconde galerie d'accès à un niveau supérieur. Des travaux d'exploration en surface étaient aussi au programme pour 1952.

No Cash Lead and Silver Mining Limited

Dans un rapport rédigé par le Bureau d'enregistrement des mines de Mayo, l'état de la compagnie en 1951 était ainsi décrit: "Cette compagnie devrait songer à modifier son nom en celui de "No Cash No Lead No Silver No Mine Limited". Un jeune ingénieur a été envoyé par la compagnie pour effectuer quelques levés cartographiques préliminaires. Il est arrivé sur la propriété un mois après l'expiration des concessions de la No Cash. Ignorant tout de cette situation, le jeune homme a très consciencieusement commencé le levé des concessions. Ce levé a indiqué qu'au lieu de posséder un groupe de concessions complètes, la compagnie possédait en fait un groupe de fractions de concessions. C'est alors que notre jeune ami s'est aperçu que celles-ci étaient périmées. Fort heureusement, elles n'avaient pas été relocalisées, et il put donc les jalonner à nouveau pour sa compagnie. Il a pu récupérer tout le terrain que la compagnie possédait, sauf une concession. Le résultat net des opérations de la No Cash pour 1951 fut donc qu'elle se retrouva avec une concession en moins qu'au début de l'année. Cette compagnie n'a probablement aucun avenir.

United Keno Hill Mines, Limited

La United Keno Hills Ltd. a exploité la seule mine en opération dans le district. Au cours de l'année, l'exploitation minière fut principalement confinée au minerai déjà préparé sur la concession Hector; de petites quantités de minerai ont été extraites lors des travaux préparatoires en cours aux mines Calumet et No Cash, principalement pour alimenter l'usine. Le principal travail de l'année a été le fonçage d'une descenderie intérieure à trois chambres de production à une profondeur de 900 pieds, à partir du niveau 400 de la mine Hector; quatre nouveaux niveaux intermédiaires ont été établis à intervalle de 125 pieds. Des travers-bancs percés à travers les deux niveaux supérieurs ont croisé le filon nº 3; les minéralisations et les teneurs rencontrées à cet endroit étaient normales. Entre autres travaux préparatoires à cette même mine, il y a eu le percement d'une galerie d'avancement sur 2 000 pieds, dont 25 p. 100 se trouvait dans du minerai. A la mine Calumet, on a creusé quelque 500 pieds de galeries d'avancement, principalement à des fins exploratoires et l'on a mis très peu de minerai en valeur. Quant à la mine No Cash, le travail principal a consisté à percer une galerie d'accès à travers la surface et dans le renfoncement de l'ancien niveau afin d'y installer un matériel d'exploitation complet. A la mine Bermingham, la galerie d'accès, communément connue sous le nom de niveau 200, a été prolongée de 700 pieds, toujours aux fins d'exploration; on a aussi percé un montage afin de déboucher sur les vieux travaux de l'ancienne Treadwell Yukon. On a subséquemment cessé les travaux sur cette propriété afin de concentrer les efforts sur les concessions Onak. A cet endroit, le percement d'un travers-banc de 1 600 pieds a permis de croiser un filon important qu'on a identifié alors comme étant le même filon

rencontré sur les exploitations Lone Star et Fisher. Quelque 300 pieds d'avancement ont été percés dans ce filon, dans une roche de nature principalement shalériteuse contenant, au début, de faibles teneurs d'argent et de plomb qui, cependant, augmentaient considérablement à mesure que l'avancement progressait. A la suite des travaux préparatoires, sur les concessions Onek, de 80 à 90 tonnes de minerai ont été livrées quotidiennement à l'usine Elsa.

Outre l'exploitation proprement dite, l'événement de l'année à la United Keno a été la construction d'une installation de cyanuration de 350 tonnes qui fut mise en opération le 8 décembre. Cette usine devait traiter les résidus de l'usine de flottation d'Elsa et, éventuellement, retraiter les résidus empilés à flanc de colline au cours des années précédentes. A la fin de l'année, l'installation n'avait pas atteint son rythme normal de fonctionnement, mais les résultats étaient encourageants et, selon toute probabilité, cette usine de cyanuration devait permettre une augmentation importante de la production. Dans la centrale, des moteurs diesel développant 1 225 CV au total ont été installés; cette puissance supplémentaire était requise pour le fonctionnement de l'usine de cyanuration et pour permettre une activité accrue dans la mine Hector, grâce à l'adjonction d'un treuil principal dans une nouvelle descenderie.

Au cours de l'année, la division des transports fut entièrement mise sur pied - les camions de trente tonnes de la compagnie ont assuré le transport de tout le concentré et de toutes les marchandises. Ces camions étaient basés à Whitehorse où la compagnie entretenait un garage et des installations de réparation.

En 1951, la United Keno a extrait 94 845,7 tonnes de minerai, dont 8 703,61 tonnes de concentrés d'argent-plomb et 6 011,10 tonnes de concentrés de zinc. La production nette pour l'année s'est chiffrée à 3 579 188 onces d'argent, 13 024 537 livres de plomb, 7 617 270 livres de zinc et 100 561 livres de cadmium. On a expédié à la fonderie 9,470,71 tonnes de concentrés de plomb, 6 027,11 tonnes de zinc et 35,45 tonnes de minerai à haute teneur.

Au 31 décembre 1951, la compagnie employait 360 ouvriers.

Les plans pour 1952 n'avaient pas encore été arrêtés de façon définitive; néanmoins, ils portaient principalement sur la propriété Hector et prévoyaient l'ouverture de quatre autres niveaux, l'établissement d'installations de production, ainsi que la poursuite des travaux d'exploration et de mise en valeur sur les plus anciens niveaux. On prévoyait entreprendre un programme intensif de mise en valeur de la mine Calumet. L'aménagement de la mine Onek à une plus grande échelle était aussi prévu, car on disposait d'un plus grand nombre de galeries d'avancement, ce qui permettait l'utilisation d'un plus grand nombre d'équipes de travail. A la mine No Cash, les travaux devaient être confinés à la continuation de l'aménagement et l'avancement latéral des corps minéralisés déjà établis, en vue de justifier le fonçage d'un puits de production principal. A la mine Elsa, on prévoyait effectuer du forage au diamant et des travaux d'avancement.

Pour l'été de 1952, on envisageait de rouvrir les mines Sadie et Ladue sur Keno Hill. On comptait aussi faire l'exploration préliminaire de certaines propriétés de la compagnie, dont les concessions Caribou et Devon.

Selon toute indication, les opérations de la United Keno Hill Mines Ltd. étaient en train de prendre une ampleur telle qu'on pouvait prédire que la compagnie détiendrait une place importante sur la scène minière canadienne dans les trois années à venir. L'exploitation du corps de minerai de zinc, sur les concessions Upton et les autres concessions avoisinantes, avait atteint un point où un concentrateur était requis. Selon les estimations, il y avait 400 000 tonnes de minerai à exploiter, et la poursuite du programme d'exploration et de préparation devait augmenter ces réserves à 1 000 000 tonnes. Le minerai extrait était transporté par camion jusqu'à l'usine d'Elsa au coût d'environ 3,50 $ la tonne. La construction d'une usine à proximité de la mine laissait entrevoir une réduction des coûts au chapitre du transport, et les épargnes réalisées sur un million de tonnes de minerai couvriraient amplement le coût de construction. Bien que les plans de la compagnie à ce sujet ne fussent pas encore définitifs, on prévoyait que l'usine aurait une capacité initiale de 500 tonnes.

Yukeno Mines, Limited

En 1951, la Yukeno Mines (anciennement la Consolidated Yukeno Mines Limited) a fait des levés et la cartographie géologique des 12 groupes de concessions qu'elle possédait dans le district. La compagnie a aussi acheté une usine, ayant l'intention de creuser un puits et d'effectuer des travaux souterrains sur le groupe Porno, près du ruisseau Christal. En raison d'un retard dans la livraison de certaines pièces d'équipement souterrain, les travaux n'ont commencé que tard à l'automne. On a alors creusé une galerie à flanc de coteau, au lieu de procéder au fonçage d'un puits de 150 pieds à 3 chambres, comme on l'avait initialement prévu. A la fin de l'année, la galerie d'accès avait été creusée sur 66 pieds à partir de l'entrée, à 150 pieds sous l'orifice de l'ancien puits Porno. Quinze ouvriers ont été employés à ces travaux. Les plans pour 1952 prévoyaient la poursuite de la cartographie géologique et des levés des concessions, la poursuite de la préparation souterraine du groupe Porno, à partir de la galerie à flanc de coteau, et, finalement, des travaux d'exploration en surface ou sous terre sur certaines propriétés.

Bureau des garanties

Le gouvernement territorial a assuré le service du Bureau des garanties, à Keno. Le Bureau a reçu 1 052 échantillons de roche en provenance de tout le territoire - 85 p. 100 de ces échantillons provenaient de Keno, Galena et Sourdough Hills. Les compagnies ont soumis 78 p. 100 des échantillons. On a fait 1 823 déterminations de teneur pour l'or et l'argent, 247 pour le plomb, 59 pour le zinc, 8 pour le cuivre et 7 pour l'antimoine.

DISTRICT DE WHITEHORSE

L'exploration minière a été à la hausse en 1951, dans ce district. Les travaux usuels de représentation ont été exécutés sur de nombreuses concessions existantes dans le district, et un grand nombre de nouvelles concessions ont été jalonnées. Toutefois, il y a eu peu de travaux préparatoires en vue de l'exploitation.

Hudson Bay Exploration and Development Company Limited

La Hudson Bay a poursuivi ses travaux dans le secteur du lac Fuller. Les sept concessions jalonnées en 1950 ont été examinées et il y a eu quelques forages. La compagnie a aussi jalonné un groupe de 56 concessions sur un nouveau gisement que l'on croyait être d'argent-plomb-zinc, à la hauteur de la borne milliaire 218 de la route Canol. La compagnie avait laissé entendre qu'elle y entreprendrait un programme de forage en 1952.

Noranda Mines, Limited

Cette compagnie a terminé un programme d'exploration dans la ceinture cuprifère de Whitehorse, programme comprenant des levés géophysiques suivis du forage des anomalies et d'une étude plus poussée de la géologie de la région. La compagnie a abandonné toutes ses concessions situées au nord de la concession Arctic Chief octroyée par la Couronne. Par contre, elle a retenu 4 concessions du groupe Whitehorse, Arctic Chief et Verona, elles aussi octroyées par la Couronne. Elle a aussi gardé la propriété de 10 concessions du groupe Whitehorse situées juste à l'ouest de Dupdale Station. Aucun travail n'a été effectué sur ces concessions en 1951, mais on a signalé que la compagnie avait l'intention d'y entreprendre des travaux en 1952.

Autres exploitations de filons

Les 31 concessions de groupes BS et Extension, adjacents à la propriété de Noranda et s'étendant à l'est jusque dans le secteur du lac Dupdale, appartenaient à James A. Smith et ses associés. Des filons à fleur de terre ont donné des teneurs de 0,04 onces d'or, de 8,20 onces d'argent (par tonne de minerai) de 10 p. 100 de cuivre; il y avait aussi quelques traces de plomb, de manganèse et de scheelite. Seuls des travaux en surface ont été effectués.

Les 8 concessions du groupe Ruth joignaient, du côté nord, la propriété Pueblo et s'étendaient, toujours vers le nord, jusqu'aux 6 concessions du groupe Max jalonnées sur l'ancienne concession Rabbit's Foot (octroyée par la Couronne et retournée à celle-ci) et adjacentes aux concessions de la Couronne Ruby et Anaconda. F. J. Maximick a jalonné le groupe Max, à proximité de la borne milliaire 920 de la route de l'Alaska. Certains travaux ont été exécutés sur ce dernier groupe de concessions, dont le nettoyage de l'ancien tunnel Anaconda et de plusieurs puits.

Les groupes C & J et Pat, adjacents l'un à l'autre, étaient situés à 2 1/2 milles de la borne milliaire 888,5 de la route de l'Alaska, sur Pat Mountain. Huit de ces concessions ont été jalonnées par A.J. Dickson et deux par G. Dawson. Les concessions couvraient une zone d'amiante dans un gisement de serpentine, mais on n'en connaissait par la teneur.

Les 8 concessions du groupe Mac, appartenant à James A. Cox, et les 22 concessions voisines du groupe Carbon, appartenant à A.C. Brett, renfermaient un gisement de stibnite à haute teneur découvert plusieurs années auparavant sur le flanc est de Carbon Hill, dans le secteur de la rivière Wheaton. Au cours de l'année, on a nettoyé un vieux tunnel pointant en direction ouest, dans la colline, afin de faciliter la détermination du gisement en profondeur. Des travaux importants ont été réalisés sur la route menant au gisement. Les teneurs du minerai contenu sur les concessions du groupe Mac étaient aussi élevées que 47,67 p. 100 d'antimoine avec seulement 0,04 p. 100 d'arsenic. Le minerai à plus faible teneur contenait 11,9 p. 100 d'antimoine, toujours avec 0,04 p. 100 d'arsenic. Ce gisement était séparé d'environ 20 milles de la gare Robinson. Des travaux additionnels étaient prévus pour 1952.

Les 14 concessions du groupe Empire, jalonnées par Cox, McAlister et Hansen, étaient situées sur le flanc nord-ouest de Carbon Hill où les présences minérales en surface indiquaient le prolongement du gisement découvert sur les groupes Mac et Carbon. Les échantillons recueillis à la surface de la colline ont donné une teneur élevée de 49,20 p. 100 d'antimoine, avec 0,07 p. 100 d'arsenic. Les échantillons obtenus sur le flanc ouest de la colline ont indiqué une teneur de 12,59 p. 100 en antimoine et de 0,11 p. 100 en arsenic. Ces minéralisations étaient parallèles aux gisements à haute teneur trouvés sur les groupes de concessions Empire et Porter, concessions minières accordées par la Couronne, et se trouvant sur le flanc nord-ouest de Carbon Hill. En outre, Walter McAlister a jalonné les 4 concessions du groupe Chief, sur le flanc de Chieftain Hillside, en face de la rivière Wheaton, et où se trouvait un autre gisement d'antimoine et d'argent, le gisement du ravin Chieftain, qui fut découvert en 1906. Les groupes Empire et Chief n'ont fait l'objet que de travaux en surface.

Les 4 concessions du groupe Mountain Sheep ont été jalonnées par Johnnie Johns sur le mont Anderson, près du groupe de concessions de la Couronne Tally-Ho, où les gisements d'or et d'argent avaient été exploités dès le début des opérations minières dans la région. Les renseignements sur les travaux exécutés sur ce groupe de concessions en 1951 n'étaient pas disponibles.

Les 6 concessions des groupes Nesjack et Winnie couvraient l'ancienne propriété de l'Union Mines sur Idaho Hill, dans le secteur de la rivière Wheaton, juste à l'est du lac Annie. Une galerie s'ouvrant sur le flanc est de la colline donnait accès aux vieux travaux, lesquels furent explorés. Les travaux ont débuté à l'automne et ils ont progressé lentement. La Yukon Mines Limited a maintenu un camp sur cette propriété.

Les 6 concessions du groupe Betsy ont été jalonnées par Chas. E. Hankins, sur une structure filonienne d'argent-plomb située sur le flanc nord de Mount Folle. On n'y a pas signalé de travaux.

Billy Smith et ses associés ont jalonné un groupe de 77 concessions dans la région de Teslin, à environ 4 milles au nord de la borne milliaire 853 de la route de l'Alaska. Ces

concessions couvraient un gisement de serpentine dont on a retiré des échantillons d'amiante chrysolite en fibres d'un quart de pouce. A proximité de ces concessions, on a aussi recueilli un échantillon d'actinolite, et un autre de trémolite en fibres de 3 pouces qui étaient relativement abondantes et pures. Ce dernier gisement n'a pas été jalonné.

MM. Callison et Frederickson ont jalonné les 9 concessions adjacentes des groupes Callison et Mark entre les ruisseaux Loujoe et Smart, juste au nord de la frontière de la Colombie-Britannique. Il n'y a pas eu de rapport sur les travaux effectués à cet endroit.

Les groupes Tungsten, S et T, de 8 concessions chacun, ont été jalonnés à 5 milles au nord de la borne milliaire 701.3 de la route de l'Alaska. Ces concessions, qui couvraient un affleurement de wolframite à haute teneur découvert en 1943, ont été acquises par la Yukon Tungsten Coporation of Whitehorse. La Chilliscopper Corporation Limited y a entrepris des travaux préparatoires, et elle a creusé une galerie à flanc de coteau sur quelque 120 pieds afin de croiser les autres filons en sections horizontales de 300 à 350 pieds. A la surface, le minerai à haute teneur contenait 42,10 p. 100 de WO_3 et présentait une teneur moyenne de 8,45 p. 100 sur une longueur de 100 pieds. La compagnie envisageait débuter la production en 1952. Des groupes additionnels de concessions étaient adjacents au groupe de la Yukon Tungsten. La Whitehorse Tungsten Company possédait deux groupes de 8 concessions chacun, Acme et Ajax. On comptait aussi 26 autres concessions réparties en trois groupes.

Plusieurs groupes de concessions ont été jalonnés à proximité de la borne milliaire 701 de la route de l'Alaska. Un groupe de 4 concessions connu sous le nom de groupe Hard a été jalonné par Maurice Grenier, à 12 milles au nord de la borne milliaire 701. On estimait que les concessions couvraient une occurence d'argent-plomb. P.M. McLanders a jalonné les 4 concessions du groupe E.O.S., à 5 milles au sud de la borne milliaire 701. J.R. Shiell et W.H. Simpson ont jalonné 10 concessions situées juste au nord de la borne milliaire 703. Aucun rapport sur les travaux exécutés sur ces diverses propriétés n'était disponible.

L'American Smelting and Refining Co. a fait des travaux de forage et d'exploration plus poussés sur les 46 concessions du groupe South Nahanni appartenant à la Noranda Mines, dans le secteur du lac Quartz, sur le plateau Hyland. Les résultats ont été encourageants. Du minerai payant a été percé sur plus de 60 pieds lors d'un forage.

E. Hagen a jalonné une concession à environ cinq milles à l'est des bras des rivières Liard et Inge. La concession couvrait une minéralisation d'argent-plomb sur laquelle aucun renseignement n'a été fourni.

Des travaux de représentation ont été exécutés sur un certain nombre de concessions de la région Carmacks. Ces groupes comprenaient les 12 concessions Freda et Pauline appartenant à G. Fairclough, le groupe Divide sur la rivière Klaza appartenant à K. Springer et G. Dixon et, finalement, les groupes Revenue, Shearsone et Vindicator appartenant à P.F. Guier, dans le secteur du ruisseau Big.

Dans la région du lac Kluane, J. Meloy a jalonné les 8 concessions du groupe Molly à la tête du ruisseau Raft, un affluent de la berge est du bras Talbot, sur le lac Kluane. Les concessions couvraient une minéralisation de molybdénite. M. DeMers a jalonné un groupe de 8 concessions sur un gisement similaire situé juste au sud-est du groupe Molly.

Des travaux préparatoires usuels ont été exécutés par R.A. George sur son groupe de 4 concessions, à l'extrémité sud du lac Aishihik. Aucun détail sur la nature de ces zones minéralisées n'était disponible. De 1947 à 1951, environ 100 concessions ont été enregistrées au sud et au sud-est de ce groupe par des amateurs itinérants qui n'ont entrepris aucun programme intensif de mise en valeur. Certains échantillons contenant une grande quantité de pyrite ont donné des teneurs aussi élevées que 1,2 once d'or. D'autres échantillons semblaient contenir une bonne quantité de molybdénite. Aucune autre détermination de teneur ne semble avoir été faite.

On a prospecté le groupe de 21 concessions situé au milliaire 1212 de la route de l'Alaska et couvrant un gisement de minerai de manganèse. Une teneur de 52,8 p. 100 en MnO_2 a été obtenue sur un échantillon de 400 livres expédié à la Mining and Smelting. Les déterminations de teneur ont indiqué des valeurs de 46,1 p. 100 en Mn, 16,7 p. 100 en SiO_2 et de moins de 1 p. 100 pour le fer, le cobalt, le nickel, l'arsenic, l'antimoine, le germanium et l'étain. La minéralisation, située sur la limite du droit de passage de la route de l'Alaska, était large d'environ 20 pouces à la surface et de 36 pouces à 6 pieds de profondeur. Elle affleurait sur 20 pieds et elle a été retracée sur 20 pieds avant d'être coupée par un dyke dioritique. A l'ouest, la minéralisation se poursuivait dans une zone marécageuse sur une distance inconnue. Le pendage était en direction opposée à la route. D'autres concessions ont été jalonnées au milliaire 1 158 de la route de l'Alaska, à 1/2 mille à l'ouest du ruisseau Boulder, un affluent de la rivière White. Aucun renseignement n'était disponible quant à la nature de ces gisements.

Des travaux usuels d'exploration ont été effectués sur les groupes de concessions Little Gold et Horseshoe, appartenant à A. Dupont et situés entre les ruisseaux Selwyn et Selkirk, deux affluents de la rive gauche du ruisseau Hayes, dans le secteur de la rivière Nisling.

En 1951, la Yukon Coal Company a poursuivi l'exploitation de la mine Tantalus, à Carmacks. La production a été supérieure de quelque 5 000 tonnes par rapport à l'année précédente.

EXPLOITATION DES PLACERS

La quantité d'or placérien exploité au cours de l'année, et sur laquelle des taxes à l'exportation ont été payées à titre de redevance, a été de 78 006 onces d'or fin, soit à peine 66 p. 100 l'année précédente. La Yukon Consolidated Gold Corporation Ltd. a indiqué que les mauvaises conditions auxquelles faisaient face les mines d'or étaient devenues critiques en 1951. Ces conditions étaient reflétées par les coûts croissants d'exploitation et par les profits réduits. Les bénéfices de la Loi sur l'aide à l'exploitation des mines d'or n'apportaient qu'une mince compensation face à la hausse continuelle des prix et des salaires, bien que les profits réalisés en vertu de cette loi par la compagnie aient été de 125 000 $ en 1951. En 1951, les traitements et salaires étaient supérieurs de 133 p. 100 à ceux de 1940 et représentaient près de 60 p. 100 de la production de la compagnie. Le coût des fournitures était lui aussi en hausse. La compagnie envisageait un avenir sombre à moins d'un redressement substantiel du prix de l'or.

DISTRICT DE DAWSON

L'hiver de 1950-1951 fut inhabituellement rigoureux. Les températures froides se sont manifestées tôt à l'automne et elles ont duré jusqu'à la mi-décembre. Après un court répit qui a duré jusqu'au 13 janvier, les basses températures ont repris jusqu'au 17 mars où il y a eu un réchauffement marqué. Au cours de cette vague de froid, les températures minimales ont continuellement oscillé entre -40 et -60°F.

Les chutes de neige ont été sous la normale ce qui a occasionné un faible ruissellement au printemps. La glace s'est déplacée sur la rivière Klondike, à la hauteur du pont Ogilvie, le 3 mai, et sur le fleuve Yukon, à la hauteur de Dawson, le 8 mai. La première embarcation est arrivée à Dawson, en provenance de Whitehorse, le 31 mai.

L'été de 1951 fut très chaud et très sec. Il y a eu très peu de précipitations jusqu'au 17 août, à l'exception de quelques averses en mai. Cette sécheresse a provoqué de nombreux feux de forêt qui se sont manifestés principalement dans le secteur des ruisseaux Granville et Dominion, et aussi sur le ruisseau Flat. Ces incendies ont fortement nui à la croissance des arbres et à la faune, sans compter qu'ils ont asséché les réserves d'eau naturelle de ce district.

La première gelée automnale a eu lieu dans la nuit du 26 août. La sécheresse a provoqué la baisse des eaux du fleuve Yukon et de la rivière Klondike à des niveaux records, ce qui a obligé la White Pass Company à mettre hors service ses plus gros chalands. Les températures automnales ont été relativement douces jusqu'à la mi-novembre, alors que le mercure a chuté à -30°. Des températures modérément froides ont prévalu jusqu'à la fin de l'année.

Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited

Titres et propriétés

La compagnie a maintenu en règle toutes les propriétés qu'elle jugeait nécessaires à la poursuite de ses opérations minières, y compris les baux de dragage, les baux hydrauliques, les concessions placériennes et les droits d'eau.

Au 31 décembre 1951, la compagnie possédait et contrôlait 1 109 concessions. En outre, elle possédait trois baux hydrauliques: les baux nos 1, 5 et 18. Elle a abandonné deux baux de prospection sur les ruisseaux Quartz et Little Blanche; par contre, elle en a jalonné six sur les ruisseaux Sixtymile et Matson.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur les bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné sans interruptions au cours de l'année, produisant ainsi 32 433 500 kWh. De ce total, 66,0 p. 100 (21 403 100 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses opérations minières, 21,4 p. 100 (6 949 100 kWh) ont été vendus à la Dawson Electric Light and Power Company pour l'éclairage et l'alimentation en électricité de la ville de Dawson, 5,5 p. 100 (1 788 600 kWh) ont été utilisés pour le fonctionnement de la centrale, et 7,1 p. 100 (2 302 700 kWh) ont été consommées sous forme de pertes en ligne. Le coût total de production et de transmission a été de 108 566,69 $, soit 0,383¢ le kilowatt-heure vendu et distribué.

Décapage hydraulique

Le décapage hydraulique des morts-terrains s'est poursuivi sur les chantiers nos 6, 8, 9, 10 et 11. Ces opérations ont toutefois été handicapées par une pénurie d'eau aiguë au cours de la saison de travail, et le chantier no 6 a dû être fermé le 30 juin pour cette raison. Par contre, la température chaude a fourni une abondance de déblais dégelés. Le rendement d'eau a donc été élevé, en dépit de la faible quantité d'eau utilisée.

Les chantiers nos 6, 8 et 9 ont été alimentés en eau par la tranchée Sulphur-Australia, alors que les chantiers nos 10 et 11 ont été alimentés par les ruisseaux locaux. La tranchée Sulphur-Australia a fourni un total de 104 300 pouces d'eau quotidien, soit environ 51 p. 100 de sa capacité. Les résultats des opérations de décapage sont donnés dans le tableau suivant.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (en v.c.)	Rendement de l'eau
6	Granville	20 mai	30 juin	40	9 817	142 200	14,49
8	Middle Sulphur	15 mai	28 sept.	111	34 285	388 255	11,32
9	Upper Sulphur	14 mai	25 sept.	134	31 459	656 719	20,88
10	Middle Dominion	17 mai	2 sept.	109	18 515	164 939	8,91
11	Hunker	14 mai	28 sept.	130	24 961	384 007	15,38
				105	119 037	1 736 120	14,58

Ces opérations ont coûté 201 632,75 $ soit un coût moyen de 11,61¢ la verge cube décapée.

Dégel à l'eau froide

Les opérations de dégel à l'eau froide se sont poursuivies sur les chantiers nos 6, 8, 9, 10 et 11, sur les ruisseaux Bonanza, Middle Sulphur, Upper Sulphur, Dominion et Hunker Creek respectivement. Les températures estivales élevées ont profité aux opérations de dégel, et bien qu'il y ait eu une pénurie évidente d'eau, quoique non critique, à certains chantiers, le rendement de l'eau a été plus élevé que la normale. Ces opérations ont coûté 232 678,51 $, soit 4,70¢ par verge cube dégelée. Le tableau suivant résume ces opérations.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PIG)	Volume dégelé (en v.c.)	Rendement de l'eau
6	Granville	10 mai	24 sept.	137	127 536	1 127 775	8,84
8	Middle Sulphur	11 mai	24 sept.	136	138 072	881 969	6,39
9	Upper Sulphur	10 mai	24 sept.	137	100 803	737 509	7,32
10	Middle Dominion	11 mai	24 sept.	136	160 957	1 211 630	7,53
11	Hunker	14 mai	22 sept.	130	133 577	987 718	7,39
				135	660 945	4 946 601	7,48

Dragage

La compagnie a utilisé sept dragues au cours de la saison de travail de 1951. Les opérations de dragage de la compagnie ont représenté 1 322 journées de travail au cours de la saison, soit une moyenne de 189 par drague, ce qui est à peu près équivalent aux 1 488 journées de dragage en 1950 (soit une moyenne de 186 journées par drague). Ces dragues électriques étaient alimentées par la centrale de la compagnie située sur le bras gauche de la rivière Klondike. La saison de dragage a duré du 29 avril, date de la mise en marche de la drague no 10 sur le ruisseau Middle Dominion, au 19 novembre, date de la fermeture de la drague no 3. La drague no 4 a débuté les travaux le 13 mai et elle a dû cesser ses opérations le 23 octobre en raison des mauvaises conditions rencontrées. Le tableau suivant résume les résultats des opérations de dragage.

Chantier no	Emplacement	Volume du godet (en v.c.)	Dates d'opération Début	Fin	Jours de travail	Volume dragué (en v.c.)
3	Rivière Klondike	16	1 mai	19 nov.	202	1 708 769
4	Bonanza	16	13 mai	14 oct.	155	552 687
6	Lower Sulphur et Dominion	7	1 mai	15 oct.	167	708 199
8	Middle Sulphur	7	1 mai	18 nov.	201	738 509
9	Upper Sulphur	5 3/4	3 mai	15 nov.	196	550 873
10	Middle Dominion	7	29 avril	15 nov.	200	806 054
11	Hunker	7	1 mai	18 nov.	201	813 331
						5 878 422

Production

En 1951, les opérations de dragage ont produit 52 103 187 onces d'or fin et 11 505,01 onces d'argent, valant au total 1 933 667,85 $, soit un rendement moyen de 32,87¢ la verge cube de minerai. S'il eût été des problèmes éprouvés par la drague no 4 (la plus grosse de la compagnie), on estimait que la production de 1951 aurait été supérieure à celle de 1950 (qui s'élevait à 2 320 150,00 $).

Ateliers et transport

Les ateliers de mécanique et d'électricité ainsi que le garage, tous situés sur le ruisseau Bear, ont fonctionné de la même manière que les années précédentes. Le camionnage lourd a encore une fois été assuré sous contrat par la McCormick Transportation Company. Le transport des ouvriers et des colis a été assuré par Cook's Taxi Service, aussi sous contrat.

Forage d'exploration

En 1951, la compagnie a effectué quelques forages d'exploration sur la terrasse de la rive droite du ruisseau Quartz, où un bail avait été jalonné en 1950. Les résultats ont indiqué que la teneur du minerai à cet endroit n'était pas payante. Les forages ont débuté le 16 mai et ils se sont terminés le 26 juin.

Réserves

Les réserves de terrain décapé ont augmenté légèrement par rapport à celles de 1950; elles ont atteint 12 734 065 verges cubes. Les réserves de terrain dégelé ont connu une augmentation de 18 p. 100 par rapport à celles de 1950 et elles se chiffraient à 9 623 673 verges cubes.

Main-d'oeuvre

Comme au cours des années précédentes, des arrangements ont été pris avec le Service national de l'emploi pour trouver les ouvriers nécessaires. Le Service a toutefois été incapable de fournir le nombre d'ouvriers désiré, et une pénurie de main-d'oeuvre a marqué le début de la saison de travail; au 1er septembre, la compagnie était à court de plus d'une centaine d'ouvriers.

La qualité de la main-d'oeuvre était comparable à celle des années précédentes. Les ouvriers spécialisés, tels les machinistes, les menuisiers, les électriciens et les mécaniciens ont encore constitué une denrée rare. Le nombre moyen d'employés, pour chaque mois de l'année, est donné dans le tableau suivant.

janvier	62	mai	438	septembre	284
février	75	juin	385	octobre	254
mars	106	juillet	343	novembre	107
avril	335	août	318	décembre	38

Le nombre maximal d'employés a été atteint dans la semaine du 19 au 26 mai: 441 ouvriers étaient employés par la compagnie. La saison de travail a comporté un total de 80 801 postes de travail. Les sommes versées en espèces à titre de traitements et de salaires ont totalisé 1 001 980,99 $.

Dépenses diverses

Les dépenses en matériel et fournitures qui n'ont pas été achetés localement ont totalisé 311 445,63 $ (dont 53,232,33 $ pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 263 036,44 $.

Yukon Placer Mining Company

En 1951, la Yukon Placer Mining Limited a exploité deux chantiers sur le ruisseau Big Gold. Sur l'un des chantiers, les travaux étaient effectués par une drague à godets de 3 1/2 pieds cubes contruite par la Washington Iron Works. Les travaux préparatoires ont débuté le 20 avril et le dragage a commencé le 16 juin. La drague a fonctionné jusqu'au 15 octobre. A l'autre chantier, la compagnie a fait de l'exploitation à ciel ouvert; elle y a utilisé deux bulldozers D-8, une dragline diesel Bucyrus 50-B et des sluices. Les travaux s'y sont déroulés du 16 juin au 4 octobre; environ 23 ouvriers ont été employés au cours de la saison de travail. La production d'or a été évaluée à environ 7 150 onces d'or valant 250 347,65 $. Les opérations de 1951 ont été entravées par un gel superficiel (ou saisonnier) très profond.

Clear Creek Placer Mines, Limited

La Clear Creek a effectué du dragage sur le ruisseau Clear, en 1951. Les opérations ont débuté le 30 mai pour se terminer le 9 octobre; elles ont été ralenties par une panne du bloc moteur de la drague, ce qui a eu pour effet de réduire de moitié la production saisonnière habituelle. Celle-ci a été de 2 293,48 onces d'or fin valant 85 516,89 $. Dix-sept ouvriers ont été employés par la compagnie.

Yukon Gold Placers, Limited

En 1951, la Yukon Gold Placers a poursuivi ses opérations sur les ruisseaux Henderson et Thistle. Une drague a fonctionné sur le ruisseau Henderson, du 12 juin au 10 octobre. Elle a produit 3 939,4 onces d'or fin valant 146 741,00 $. Une forte pénurie d'eau a affecté cette propriété jusqu'à la mi-août; on a estimé que cette pénurie a empêché la production d'atteindre les 200 000 $ escomptés, et elle a, en outre, obligé la suspension de tous les travaux préparatoires sur le terrain. Les travaux du ruisseau Henderson ont donné du travail à 22 ouvriers.

Le même nombre d'ouvriers fut employé par la compagnie pour ses opérations du ruisseau Thistle. Une drague électrique-diesel à ponton y a fonctionné du 1er juin au 14 octobre. Toutefois, elle a dû cesser ses opérations pour 37 jours, au milieu de la saison, en raison du gel saisonnier très profond qui a regelé le terrain auparavant dégelé, en aval de la drague. La pénurie d'eau a aussi affecté les opérations du ruisseau Thistle où la production a été de 1 111,04 onces d'or fin valant 41 175,14 $.

Autres exploitations de placers

La Miller Creek Placers a débuté ses travaux d'exploitation le 1er mai et elle les a terminés au cours de la 1ère semaine de septembre. La compagnie a employé 3 bulldozers, et elle a creusé des havées et fait du lavage au sluice sur le ruisseau Sixtymile, près de l'embouchure du ruisseau Miller. Comme d'habitude dans le secteur Sixtymile, la compagnie a disposé d'une quantité abondante d'eau pour ses opérations, lesquelles ont donné du travail à 12 ouvriers. La production pour la saison de travail de 1951 a été de 5 578,34 onces. De plus, des travaux ont été faits sur le terrain.

L.C. Bradbury et J.C. Cooper ont exploité un terrain sur le ruisseau Little Gold, entre le 17 avril et le 31 octobre; ils ont utilisé deux bulldozers D-6. Bien que presque tous les travaux aient été de nature exploratoire, Cooper et Bradbury ont récupéré suffisamment d'or pour couvrir leurs frais. En un mois de lavage au sluice, ils ont récupéré 549,21 onces d'or.

La Bedrock Mining Company Ltd., associée à la Yukon Placer Mining Company, a définitivement cessé d'exister en 1951.

MM. H.C. et D.F. Boutillier ont procédé à des travaux hydrauliques entre le 1er avril et le 1er octobre, sur des concessions du ravin Adams, un affluent du ruisseau Bonanza. Ils ont déplacé de 25 000 à 30 000 verges cubes de matériaux, à une profondeur de 150 pieds; ils ont ainsi récupéré 155,69 onces d'or fin. Au début de la saison de travail, ils disposaient d'un bon approvisionnement en eau, qui s'est toutefois fortement tari à partir du mois de juin, et ce, jusqu'à la fin des opérations.

R.E. Torberg a utilisé un bulldozer et des méthodes hydrauliques pour exploiter sa propriété du ruisseau Bonanza. A l'aide d'un ou deux employés, il y a travaillé du 1er mai au 30 septembre. Au cours de cette période, il a récupéré 179,12 onces d'or fin. Les opérations M. Torberg ont souffert d'une pénurie extrême d'eau.

M. B. Bratsberg a poursuivi ses opérations sur le ruisseau Gold Bottom, à l'aide d'un bulldozer et d'un sluice. Il y a travaillé du 15 mai au 1er octobre, aidé d'un employé.

M. J. Bremner et son fils, aidés d'un employé, ont utilisé du matériel hydraulique pour exploiter un terrain sur le ruisseau Last Chance. Les travaux ont débuté le 16 avril et ils se sont terminés le 9 octobre. La production pour la saison de travail a été de 90,24 onces d'or fin. Les opérations de ce groupe ont elles aussi été entravées par une pénurie d'eau durant une grande partie de la saison de travail.

MM. M.D. et L.D. Cole ont utilisé deux bulldozers et des méthodes hydrauliques pour travailler sur les ruisseaux Bonanza, All Gold et Dominion. Leurs opérations de 1951, qui se sont échelonnées du 1er avril au 31 octobre, ont principalement eu lieu sur leur propriété du ruisseau Dominion. Ils ont employé six ouvriers et ils ont produit 561,38 onces d'or fin. Eux aussi ont dû faire face à une pénurie d'eau qui a nui à leurs travaux.

MM. J. Colbourne et E. Schink, ainsi que leurs trois employés, ont poursuivi leur exploitation d'une propriété à flanc de colline sur les ruisseaux Hunker et Hester. A l'aide d'un bulldozer et de méthodes hydrauliques, ils ont travaillé du 15 avril au 15 octobre, et ils ont récupéré 60 onces d'or. Leur faible production s'expliquait en partie par le fait que d'importants travaux de préparation durent être effectués, et en partie par une pénurie d'eau extrême.

Adolphe et Alcide Coulombe ont exploité une propriété située sur l'extrémité supérieure du ruisseau Ballarat. Ils ont utilisé un bulldozer et creusé des havées. Ils ont travaillé du 1er juin au 1er octobre et ils ont récupéré 191,50 onces d'or.

La Ballarat Mines Limited fut formée en 1951 par les mêmes personnes à l'origine de la Yukon Placer Mining Company. La Ballarat Mines a exploité des terrains sur l'extrémité inférieure du ruisseau Ballarat, le premier affluent de la berge droite du fleuve Yukon, en amont de l'embouchure du ruisseau Coffee. Cinq ouvriers y ont travaillé; ils ont utilisé deux bulldozers et fait du lavage au sluice. Les opérations ont débuté le 20 avril pour se terminer le 30 septembre. Ils ont produit environ 1 750 onces d'or fin valant 61 760 $. Un gel saisonnier profond et une pénurie d'eau ont nui à la production. La pénurie d'eau s'est manifestée durant la dernière partie d'août et au cours de septembre; le lavage au sluice n'était possible que durant 3 à 4 heures au cours d'une journée entière.

La Reno Gold Mines Limited est demeurée propriétaire de 28 concessions sur les ruisseaux Canadian et Casino, mais elle ne les a pas exploitées en 1951. Thure Gustafson et ses trois employés ont utilisé des bulldozers et le lavage au sluice pour exploiter la mine du ruisseau Moose. Du 15 avril au 15 octobre, ils ont récupéré environ 170 onces d'or valant 6 000 $. Bien que l'eau ait été abondante au ruisseau Moose, cette exploitation n'a pas été rentable.

DISTRICT DE MAYO

Les concessions placériennes de ce district ont été maintenues en règle, mais il n'y a pas eu d'exploitation minière en 1951. W. McComb a poursuivi ses travaux de mise en valeur sur sa propriété du ruisseau Lotge. Fred Taylor a annoncé la schéelite placérienne qu'il avait recueillie au cours des ses opérations minières des années précédentes; il a en a expédié trente sacs valant environ 15 000 $.

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1951, on dénombrait dans ce district 10 nouvelles concessions placériennes et 69 concessions renouvelées. En outre, on a émis 17 nouveaux baux de prospection couvrant 44 milles, et 2 baux couvrant 4 milles ont été renouvelés.

La production d'or pour l'année a été de 1 173,4 onces, soit une hausse de 966,30 onces par rapport à la production de 1950. La production selon les divers emplacements fut la suivante.

Ruisseau Bullion	44,60	onces
Ruisseau Burwash	1 028,80	onces
Ruisseau Cottoneva	57,525	onces
Ruisseau Sheep	26,50	onces
Ruisseau Shorty	6,05	onces
Divers	9,95	onces
Total	1 173,425	onces

L'exploration et l'exploitation des placers ont eu lieu presque exclusivement dans le secteur du lac Kluane, en 1951. A l'opposé du district de Dawson où des conditions de sécheresse ont prévalu, le secteur du lac Kluane a connu de fortes averses qui ont nui aux opérations minières.

La Burwash Mining Company, Limited a poursuivi son programme de construction routière à travers le canyon, en même temps que ses opérations minières sur le ruisseau Burwash. La compagnie a déménagé son camp plus en amont sur le ruisseau, à un endroit où la vallée commence à s'élargir. Par chance, cet emplacement se trouvait sur une élévation, car une crue des eaux provoquée par les pluies a tout emporté ou a enfoui sous du gravier ce qui se trouvait au niveau du ruisseau. Une grande partie de la route fut détruite entièrement par endroits, et partiellement à d'autres. En certains endroits de la route, la moitié de la largeur de la surface fut lavée révélant ainsi, dans la fondation de la route, de véritables murs de gravier atteignant jusqu'à dix pieds d'épaisseur. Par mesure de précaution, un bulldozer stationnait au niveau du camp; après la diminution de la crue, la compagnie a pu récupérer sa machinerie et réparer suffisamment la route pour reprendre les opérations. Ce désastre s'est avéré coûteux, mais en dépit de ces ennuis, la compagnie a pu recueillir 1 028,80 onces d'or au cours de la saison de travail. La compagnie employait six ouvriers travaillant sur deux postes de travail; elle disposait d'un bulldozer, d'une pelle mécanique et d'une installation de lavage. Les opérations étaient censées reprendre en 1952.

Harry Frone et ses associés ont débuté leurs travaux sur le ruisseau Gladstone en 1951, après avoir transporté leur matériel et leurs fournitures sur la glace du lac Kluane, au cours de l'hiver. Ils avaient à peine commencé leurs opérations que des pluies torrentielles les ont réduites à néant en lavant d'immenses quantités de gravier vers le creux de la vallée, recouvrant ainsi tout le matériel. Les opérations ont alors été abandonnées.

Un groupe de trois étudiants américains a travaillé pendant plusieurs semaines sur le ruisseau Shorty, sur des concessions situées en amont de Discovery. Ils abandonnèrent leur travail après avoir recueilli 6,05 onces d'or.

Des baux détenus par M. et Mme J.F. Tassie, sur le ruisseau Wolverine, ont été abandonnés après qu'on se soit aperçu qu'une partie du matériel de succion ne convenait pas à l'exploitation des placers contenant de gros graviers.

Aucun renseignement n'était disponible au sujet des opérations entreprises sur des baux et des concessions qui venaient récemment d'être acquis sur les ruisseaux Ruby, Twelfth of July, Cyr, Bugden, Read, Sheep, Bullion, Goat, Sayyea et Tungstate. Aucun travail n'a été effectué sur la propriété du secteur du ruisseau Livingstone; quant à la production du ruisseau Cottoneva, elle était le résultat de travaux faits en 1950 par Louis Engle.

CHAPITRE 13

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1952

INTRODUCTION

Les rapports de W.G. Brown, commissaire, de G.R. McIntyre, archiviste minier de Mayo, et de W.M. Emery, archiviste minier de Whitehorse ont servi à la compilation des renseignements sur l'industrie minière du Yukon pour 1952. La correspondance de E.N. Patty de la Yukon Gold Placers Ltd. et de la Clear Creek Placers Ltd. et de A.M. Nordale, gérant en résidence de la Yukon Consolidated Gold Corporation, et les publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or ont fourni les renseignements supplémentaires.

PRODUCTION MINIÈRE

Le tableau suivant indique la production minière, filonienne et placérienne, pour l'année se terminant le 31 décembre 1952.

Or	2 690 846 $
Argent	3 364 646 $
Plomb	2 973 883 $
Zinc	1 932 853 $
Cadmium	284 878 $
Charbon	139 345 $
Total	11 386 451 $

EXPLOITATION DES FILONS

L'exploration filonienne a changé d'orientation en 1952. L'intérêt dans le district de Mayo a diminué après que des efforts d'exploration et de préparation n'aient pas réussi à identifier, après plusieurs années, de nouvelles réserves exploitables et suffisamment importantes. L'attention s'est principalement portée vers la vallée Shakwak, dans le district de Whitehorse, après qu'une équipe de trois prospecteurs y ait localisé de la pyrrhotite massive nickélifère, le 13 juin.

Dans le district de Dawson, 65 nouvelles concessions ont été enregistrées et 32 ont été renouvelées. Dans le district de Mayo, on comptait 210 nouvelles concessions, et 1 414 concessions furent renouvelées; au total, il y avait 1 644 concessions et 164 baux de terrain quartzifère en règle dans le district. Dans le district de Whitehorse, 1 354 nouvelles concessions ont été jalonnées et 699 ont été renouvelées au cours de l'année, soit une augmentation importante de 467 nouvelles concessions et de 249 concessions renouvelées par rapport à l'année précédente.

L'exploitation des filons de la région de Elsa-Keno Hill a permis de produire au moins 24 160,8 tonnes de concentré contenant 19 645 618 livres de plomb, 4 769 574 onces d'argent, 13 579 219 livres de zinc et 184 984 livres de cadmium.

La Yukon Coal Company a extrait environ 9 000 tonnes de charbon de la formation Tantalus située près de Carmacks.

DISTRICT DE DAWSON

Au cours de l'année, il n'y a pas eu d'exploitation des filons dans le district de Dawson. Seuls les travaux usuels d'évaluation et quelques travaux de prospection ont été effectués.

Un groupe de 38 concessions a été jalonné à proximité des concessions placériennes nos 31 et 32, en amont de l'embouchure du ruisseau Gold Bottom. A cet endroit, un ancien prospecteur aurait apparemment creusé un puits de 70 pieds, percé un tunnel de quelque 25 pieds et amené à la surface un petit tas de minerai de bornite. Ce minerai avait une teneur de 18 p. 100 en cuivre, de 20 p. 100 en soufre et d'environ 18 onces d'argent la tonne. La Yukon Consolidated Gold Corporation Limited a entrepris quelques travaux d'exploration dans le puits, à proximité immédiate de cette découverte, en vertu d'une entente conclue avec les propriétaires des concessions. Les résultats ont été encourageants et la compagnie avait l'intention de poursuivre ces travaux en 1953.

MM. J. Maloy et A. Brown sont demeurés propriétaires de leur groupe de 16 concessions sur le cours supérieur du ruisseau Casino. Ils ont signalé quelques minéralisations d'argent, de plomb et de tungstène, mais ils n'en ont recueilli que quelques échantillons et ils ont effectué les travaux usuels de représentation.

Des 19 concessions d'argent-plomb-zinc jalonnées en 1951 dans le secteur de la rivière Little Twelvemile par le Klondike Exploration Syndicate, seulement 4 ont été maintenues en règle. Seuls des travaux d'évaluation ont été effectués sur les concessions.

On a maintenu en règle cinq concessions recouvrant des zones d'amiante découvertes de nombreuses années auparavant. Trois d'entre elles se trouvaient sur le terrain "Asbestos Bluff", le long de la rivière Klondike, et les deux autres à flanc de colline, à l'est de Dawson. Toutefois, la qualité des échantillons d'amiante recueillis sur ces concessions en 1952 n'était pas suffisamment riche pour en justifier l'exploitation.

Des minéralisations d'argent ont été couvertes par un groupe de 16 concessions situées sur la rive droite du fleuve Yukon, à environ 25 milles en aval de Dawson. Ces minéralisations étaient déjà connues et elles furent jalonnées à plusieurs reprises. Elles contenaient de l'argentite, et ce minerai avait une teneur de 75 onces d'argent la tonne. Toutefois, l'argentite était sous forme d'alluvions et on n'a pas trouvé de filon.

MM. A. Holdahl, J. Crowdy et K. Gardlund ont jalonné 20 concessions à la tête des ruisseaux Annette et Mason, deux affluents de la rivière Blow; ces concessions recouvraient une minéralisation de tungstène-or-molybdène découverte en 1951.

Les autres concessions du district de Dawson portaient sur des zones d'intérêt largement dispersées. Elles n'ont fait l'objet que de travaux d'évaluation.

DISTRICT DE MAYO

La fièvre de l'exploration minière a probablement connu ses dernières heures dans le district de Mayo, en 1952. Les petites compagnies ont fait peu ou pas de travaux. A l'exception de la United Keno Hill Mines Limited, aucune compagnie n'a fait d'exploitation. Cependant, la Bellekeno Mines et la Mackeno Mines étaient censées entrer en exploitation en 1953, utilisant le broyeur construit en 1952 près du ruisseau Christie.

La plus grande partie des 164 concessions jalonnées sur Stand-to Mountain en 1950 sont arrivées à échéance sans être renouvelées. Seuls des travaux de représentation ont été exécutés sur les concessions en règle dans les secteurs des ruisseaux Haggart, Highet et de Rambler Hill n'ont fait l'objet que de travaux de représentation. Toutes les concessions de la No Cash Lead and Silver Mines Limited sont, elles aussi, arrivées à échéance en 1952.

Ankeno Mines, Limited

La Ankeno Mines, Limited a terminé ses travaux de forage transversal au diamant sur les concessions Star, Pétain et Pétain nº 2, adjacentes à la propriété de la United Keno Hill Mines Limited. Les levés, débutés en 1951, ont consisté dans le forage de 8 trous représentant 1 005 pieds au total.

En septembre, la compagnie a ouvert l'orifice d'une galerie à flanc de coteau au niveau 3 800. A ce niveau, les travaux souterraine ont consisté dans le percement de 1 018 pieds de travers-bancs et de 334,5 pieds de galeries d'avancement vers le filon. Ces travaux ont été exécutés sur les concessions Iron Clad et Star, à proximité du filon Hogan. En outre, on a percé un travers-banc en direction de la concession Pétain nº 2. Ces travaux ont débouché sur plusieurs structures filoniennes intéressantes.

Bellekeno Mines, Limited

A la Bellekeno Mines, les travaux souterrains se sont poursuivis aux niveaux d'accès 100 et 200, en 1952. Ces travaux, effectués sur les concessions Whipsaw, Extension, Apex et Eureka, comprenaient 1 750 pieds de galeries d'avancement, 102 pieds de travers-banc et 451 pieds de percement de cheminée.

L'avancement au niveau 200 a débouché sur deux colonnes minéralisées: la première avait 105 pieds de long et une teneur en argent de 52,5 onces la tonne sur 4,5 pieds; la seconde avait 170 pieds de long et une teneur en argent de 122 onces la tonne et de 13 p. 100 en plomb sur 4,5 pieds. Vers la fin de l'année, on a relié les deux colonnes par une descenderie.

Comstock Keno Mines, Limited

Cette compagnie a entrepris un programme de préparation sur sa propriété du ravin Faro. Sur la concession Nabob, elle a poursuivi le percement de la galerie d'avancement sur 86,25 pieds. Celle-ci n'a révélé que des minéralisations éparses avec quelques filaments occasionnels de galène.

Le percement de la cheminée inférieure, sur la concession Gambler, a progressé de 174 pieds pour atteindre une longueur totale de 314,5 pieds à partir de l'entrée. Entre 264 et 284 pieds, le percement a révélé une lentille de galène, large de 0,95 pied en moyenne et contenant 55 p. 100 de plomb et 76,2 onces d'argent la tonne.

Une route pour véhicules à chenille a été construite entre les concessions Lucky Queen et Gambler afin de permettre un accès limité à ces derniers travaux. Quelques travaux de prospection en surface ont été effectués sur les concessions Jean, Gold Star, Van Keuren, Ivy et Alberta L, sans résultats positifs.

Hoyle Mining Company

La Hoyle Mining Company possédait des concessions dans le secteur de la rivière Beaver, et sur le ravin Gulch de Mount Cameron. En 1952, la compagnie a cédé ses deux groupes de concessions à la Beaver River Silver-Lead Mines Limited. Aucun travail n'avait été fait sur ces propriétés depuis 1947.

Jersey Yukon Mines, Limited

Cette compagnie a employé huit ouvriers de janvier à septembre 1952. Elle a prolongé de 600 pieds la galerie à flanc de coteau de leur propriété du ravin Faro, sur Keno Hill. En outre, la compagnie a creusé des tranchées à la surface de ses concessions Eagle, sur Galena Hill.

Klondike Keno Mines, Limited

Le nombre d'ouvriers employés par cette compagnie, en 1952, a oscillé entre 9 et 19. Des travaux préparatoires ont été effectués sur la propriété Beaner-Milosevich, propriété sur laquelle la compagnie détenait une option. On a érigé des bâtiments pour la mine et le camp, et la machinerie a été installée en préparation des travaux souterrains. On a percé une galerie à flanc de coteau et celle-ci avait atteint 864 pieds de longueur au 31 décembre. Le programme de forage au diamant en surface, débuté en 1951, a pris fin en 1952: 12 260 pieds ont été forés. Au cours de l'été, la compagnie a fait des travaux au bulldozer, de la prospection et des essais de piquage sur quatre autres concessions.

Lustre Yukon Mines, Limited

Cette compagnie a suspendu ses opérations en novembre 1951. En 1952, elle n'a fait que des travaux de représentation sur ses propriétés de Bunker Hill.

Mackeno Mines, Limited

Cette compagnie a employé environ 30 ouvriers en 1952. Elle a enrichi quelque 20 tonnes de minerai, mais il n'y a pas eu d'expédition. Les travaux souterrains ont permis le creusement de quelque 3 500 pieds et un camp pouvant accueillir 50 ouvriers a été construit. La Mackeno a participé à la construction du broyeur de la Yukeno, dans le secteur du ruisseau Christal, sur Keno Hill. La Mackeno envisageait de commencer l'exploitation de sa mine au début de 1953.

Mayo Mines, Limited

Cette compagnie a cessé ses travaux en 1952 et elle a mis son matériel en vente, ce qui signifiait probablement la fin de ses activités sur Sourdough Hill.

Mount Keno Mines, Limited

Cette compagnie a conclu une entente avec la Asco Explorations Inc. selon laquelle cette dernière investirait 200 000 $ dans la préparation de la propriété de la Mount Keno Mines. Asco a employé une quinzaine d'ouvriers pour les travaux souterrains qui n'avaient donné aucun résultat positif à la fin de 1952. Avant la conclusion de l'entente, la Mount Keno avait expédié 88 432 tonnes courtes de minerai d'argent-plomb qui ont donné, après passage par la fonderie, 38 913,05 $. Asco devrait poursuivre son programme de mise en valeur en 1953, mais la poursuite de l'association avec la Mount Keno Mines dépendait de l'obtention de résultats plus satisfaisants.

United Keno Hill Mines, Limited

La compagnie a terminé le fonçage du puits de la mine Hector, et elle y a ouvert quatre autres niveaux à intervalle de 125 pieds chacun, soit une profondeur totale de 500 pieds sous le niveau de la galerie d'accès. La mise en valeur de trois de ces niveaux a révélé la présence d'un minerai d'une teneur plus élevée que ce qu'on rencontrait normalement dans les mines à ces profondeurs. Avant la fin de l'année, ces trois niveaux étaient déjà devenus des chantiers actifs.

Les travaux préparatoires se sont poursuivis sur la propriété Onek et ils ont révélé la présence d'un volume considérable de minerai de teneur moins élevée que celle qui était habituellement rencontrée dans le district. Une grande quantité de ce minerai fut transportée par camion jusqu'au broyeur Elsa, pour y être concentré au cours de l'été. Les travaux sur la propriété Onek ont été suspendus en 1952.

Les plans pour 1953 prévoyaient le prolongement de la descenderie de la mine Hector sur 500 pieds supplémentaires, et le fonçage d'un puits de 350 pieds sur la propriété No Cash. Des travaux exploratoires sur les filons Shamrock et nº 6 devaient avoir lieu après le parachèvement de la route menant au faîte de Keno Hill, au début de l'été. On ne prévoyait pas effectuer de travaux importants de construction en 1952.

En 1952, la United Keno a extrait 138 863,5 tonnes de minerai et 36 330 tonnes de stériles; 138 281,9 tonnes ont été broyées. En moyenne le broyeur a traité 385,6 tonnes de minerai par jour.

La compagnie a produit 12 768,48 tonnes de concentrés d'argent-plomb, 11 392,29 tonnes de concentrés de zinc (contenant 4 769 574,03 onces d'argent), 19 645 618,30 livres de plomb et 184 984,50 livres de cadmium. Les expéditions à la fonderie ont totalisé 10 007,88 livres de concentrés d'argent-plomb et 9 184,31 livres de concentrés de zinc.

Au 31 décembre 1952, la United Keno Hill employait 405 ouvriers.

Yukeno Mines, Limited

Cette compagnie a employé une moyenne de 28 ouvriers en 1952. Quelque 3 850 pieds de travaux horizontaux et verticaux ont été complétés au cours de l'année sur les concessions Formo, près du ruisseau Christal. La compagnie a ensaché environ 20 tonnes de minerai à haute teneur, mais elle n'a fait aucune expédition. La Yukeno Mines a participé à la construction du broyeur érigé dans le secteur Keno. Les plans pour 1953 prévoyaient la poursuite de la préparation de la propriété Formo, ainsi qu'un programme réduit de production.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans ce district, la prospection des filons a connu un renouveau lorsqu'une équipe de trois prospecteurs, MM. Green, Aird et Hankins, a été envoyée dans la vallée Shakwak pour y rechercher des gisements de cuivre, de platine et de cobalt. Ils avaient été envoyés dans cette région sur la foi des rapports de R.G. McConnel (1904) et D.D. Cairns (1914), et d'observations plus récentes de gisements et de caractéristiques géologiques favorables qui semblaient s'étendre du secteur du ruisseau Burwash vers la frontière de l'Alaska, à la hauteur de la rivière White et au sud de la route de l'Alaska. Lors de leur second voyage, ces prospecteurs ont découvert un gros affleurement de pyrrhotine qui semblait contenir du nickel selon les essais effectués sur le terrain. Le ministère des Mines et Levés techniques, à qui on avait envoyé un échantillon dès que celui-ci fut reçu à Whitehorse, a confirmé la présence de nickel. Des analyses au microscope ont indiqué la présence de 82,2 p. 100 de pyrrhotine, de 11,0 p. 100 de violarite et 6,2 p. 100 de gangue. Une analyse chimique de l'échantillon a révélé une teneur en nickel de 4,41 p. 100; en outre, une analyse spectrographique d'un bouton d'argent a indiqué la présence d'importantes traces de platine et de palladium. Une analyse quantitative ultérieure de l'échantillon a indiqué une teneur de 0,19 once de platinoïdes par tonne de minerai et a validé la teneur de 4,41 p. 100 en nickel.

Cette découverte, survenue le 13 juin 1952, a suscité de nombreux travaux de prospection et de jalonnement. Le stock de diméthylglyoxime (pour les essais sur le terrain servant à déterminer la présence de nickel) fut rapidement épuisé. Dans les semaines suivantes, plusieurs autres affleurements nickélifères ont été localisés dans le secteur du ruisseau Quill. A la fin de l'année, le bureau d'enregistrement des mines, à Whitehorse, avait accepté un total de 1 605 demandes d'enregistrement de concession. On a fait une découverte similaire à la hauteur de la borne milliaire 1 173, au sud de la route de l'Alaska - 88 concessions ont été jalonnées à cet endroit. Un autre groupe de 80 concessions fut jalonné sur le cours supérieur des ruisseaux Edith et Lynx, à 10 milles au sud de la rivière Donjek. Le 1er mars 1953, une autre découverte du même type fut faite sur la rive droite de la rivière White, à environ 3 milles au sud de la route de l'Alaska, ce qui a causé une autre fièvre de jalonnements. A la fin de l'année financière, quelque 1 247 autres concessions avaient été jalonnées à la suite de cette dernière découverte, mais elles n'avaient pas encore été octroyées.

Hudson Bay Exploration and Development Company, Limited

La Hudson Bay Exploration a réussi à prendre des options sur les groupes de concessions originales couvrant la découverte; plus tard, elle a acquis le contrôle de 536 concessions au total dans les secteurs des ruisseaux Burwash et Quill. Des forages ont eu lieu en 1952 sur le groupe de concession Discovery, et les échantillons recueillis ont donné une teneur combiné en nickel, cuivre, cobalt et platine valant 42,00 $ la tonne. La compagnie a aussi pris le contrôle du groupe de 80 concessions situées sur le cours supérieur du ruisseau Edith.

La compagnie a aussi effectué d'importants travaux préparatoires sur les 114 concessions du groupe Tom sur la route Canol, à hauteur du col MacMillan. Ce gisement d'argent-plomb-zinc recelait quelque 9 000 000 de tonnes de minerai.

Prospectors Airways, Limited

Cette compagnie a envoyé une équipe de géologues pour reconnaître le secteur situé entre Keno Hill et la route Canol, à la hauteur du col MacMillan. Durant leurs derniers préparatifs à Whitehorse, les géologues ont découvert du nickel dans un échantillon de pyrrhotine ramené du secteur du ruisseau Quill par des prospecteurs. Ils ont donc dirigé leurs efforts vers ce secteur. Une deuxième équipe fut formée; celle-ci a localisé un groupe de concessions adjacentes à la propriété de la Hudson Bay. Plus tard au cours de la saison de travail, la compagnie a pris une option sur les 88 concessions couvrant une nouvelle découverte située en face de la borne milliaire 1 173 de la route de l'Alaska, en direction de la rive ouest de la rivière White.

Consest Exploration Company, Limited

Cette compagnie a pris une option sur les 72 concessions du groupe Ram, situées sur le cours supérieur du ruisseau Halfbreed. Elle y a entrepris des travaux préliminaires de mise en valeur afin de déterminer la valeur des gisements de cuivre et de nickel. La compagnie a aussi pris une option sur un autre groupe de 88 concessions, situées à 5 milles au sud de la borne milliaire 1 154 de la route de l'Alaska. La Consest a fait des recherches sur des gisements de nickel et d'amiante qu'on avait signalés à cet endroit.

Jersey-Yukon Mines, Limited

Cette compagnie a acquis un groupe de concessions adjacentes à celles de la Hudson Bay et de la Prospectors Airways, dans le secteur du ruisseau Quill. Seize de ces concessions ont été cédées à la New Alger Mines Limited, de Toronto. Ces dernières concessions ont été explorées par des géologues de la Transcontinental Resources Ltd.

Yukon Exploration and Development Company, Limited

C'est la Yukon Mining Company Limited qui a parrainé les travaux initiaux de prospection dans la vallée Shakwak; elle a accordé des options sur ses concessions à la Hudson Bay Exploration. Cette dernière a pris le contrôle de la Yukon Mining Company en achetant des actions de celle-ci sur le marché. Après cette prise de contrôle, les prospecteurs et quelques-uns des administrateurs de l'ancienne Yukon Mining Company se sont groupés pour former une nouvelle société qui a été constituée sous le nom de la Yukon Exploration and Development Company Limited. La nouvelle compagnie s'est portée acquéreur de 72 concessions renfermant du cuivre et du nickel sur le ruisseau Halfbreed, de 48 concessions dans le secteur de la rivière White, de 28 concessions (adjacentes au concession du groupe Larry de la Hudson Bay sur le ruisseau Edith) sur le ruisseau Lynx, de 32 concessions dans le secteur du ruisseau Edith, de 19 concessions couvrant la zone d'antimoine (stibnite) sur Carbon Hill, dans le secteur de la rivière Wheaton et, finalement, de 24 concessions dans le secteur du ruisseau Hansen où l'on avait trouvé des teneurs de 50 p. 100 en plomb et de 60 onces d'argent la tonne de minerai.

Autres exploitations de filons

Lundberg Explorations Limited a effectué des levés aéromagnétiques de la vallée Shakwak, pour le compte de la East Rim Nickel Mines. En coopération avec J. Dunbrill, un ingénieur-conseil, Lundberg Explorations a pris une option sur un groupe de concessions situées sur la rivière White. Ils ont aussi jalonné quelques anomalies.

L'American Smelting and Refining Company a poursuivi ses travaux sur la propriété South Nahanni dans le secteur du lac Quartz, sur le plateau Highland, propriété qui appartenait à la Noranda Mines et sur laquelle la compagnie détenait une option. Au cours de l'année, on a effectué des forages sur des anomalies géochimiques de cette zone de plomb-zinc, avec des résultats satisfaisants.

La Yukon Tungsten Corporation, Limited a poursuivi le percement d'une galerie d'avancement afin de croiser le filon de wolframite qui avait été localisé en surface en 1943. Un broyeur a été construit sur la route de l'Alaska, à la hauteur du milliaire 701,5.

L'Amalgamated Yukon Corporation Limited s'est portée acquéreur des groupes de concessions Rover, Beaver, Tung et Sten entourant la propriété de la Yukon Tungsten, à la hauteur de la borne milliaire 701, sur la route de l'Alaska. Elle a aussi pris une option sur un groupe de 70 concessions situées sur la frontière du Yukon et de la Colombie-Britannique, au sud de la borne milliaire 706 de la route de l'Alaska. Trente de ces concessions se trouvaient au Yukon, y compris le groupe Mickey.

Yukore Mines, Limited a effectué des travaux d'exploration en surface par du creusement de tranchées au bulldozer et dynamitage sur leurs concessions sises au nord du ruisseau Schnabel, dans le secteur de la rivière Wheaton.

En 1952, les travaux de prospection ont principalement été concentrés dans les secteurs de la rivière White et du lac Kluane; les autres secteurs n'ont été l'objet que de travaux limités. Il y a eu une certaine activité dans le

secteur de Carmacks, ainsi qu'au nord et au sud de la ceinture cuprifère de Whitehorse. Il y a eu quelques travaux dans le secteur du lac Squanga, où l'on retrouvait de courtes fibres d'amiante, et au nord du lac Teslin où des présences d'érythrine avaient été signalées. Quelques concessions ont été jalonnées dans le secteur du lac Giltana, près du lac Aishihik.

La Yukon Coal Company a continué l'exploitation de sa mine de la butte Tantalus, à Carmacks. En 1952, elle a produit 9 000 tonnes de charbon dont 6 000 ont été expédiées à Keno Hill, 1 000 à Dawson City et 2 000 à la Cassiar Asbestos Mines Limited, à Cassiar dans le nord de la Colombie-Britannique.

EXPLOITATION DES PLACERS

En 1952, les placers du territoire ont permis de produire 98 150 onces troy d'or génératrices de redevances à l'exportation. On a produit 2 817 onces dans le district de Whitehorse. Les données relatives à la production des districts de Dawson et de Mayo ne sont pas disponibles. La Yukon Consolidated Gold Corporation s'est accaparée 57 p. 100 de la production totale.

En 1952, 47 nouvelles concessions placériennes ont été jalonnées et 1 099 ont été renouvelées. A la fin de l'année financière de 1952, soit le 31 mars 1953, on comptait au moins 1 156 concessions placériennes en règle.

DISTRICT DE DAWSON

En 1952, on a jalonné 10 nouvelles concessions, et 26 autres ont été rejalonnées. De plus, 966 concessions ont été renouvelées au cours de l'année.

Les fortes chutes de neige de l'hiver 1951-52 ont assuré suffisamment d'eau pour la première moitié de la saison de travail.

Yukon Consolidated Gold Corporation, Limited

Titres et propriétés

En 1952, la compagnie a maintenu en règle toutes les propriétés qu'elle jugeait nécessaires à la poursuite de ses opérations minières, y compris les baux de dragage, les baux hydrauliques, les concessions placériennes et les droits d'eau.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné sans interruption au cours de l'année, produisant ainsi 31 191 000 kWh. De ce total, 66,2 p. 100 (20 635 300 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses opérations minières, 21,3 p. 100 (6 655,900 kWh) ont été vendus à la Dawson Electric Light and Power Company pour l'éclairage et l'alimentation en électricité de la ville de Dawson, 4,7 p. 100 (1 475 500 kWk) ont été utilisés pour le fonctionnement de la centrale, et 7,8 p. 100 (2 424 400 kWh) ont été consommés sous forme de pertes en ligne et de transformateur. Le coût total de production et de transmission a été de 114 234,53, et le coût total du kilowatt-heure vendu et distribué a été de 0,418¢.

Décapage hydraulique

Le décapage hydraulique des morts-terrains s'est poursuivi sur les chantiers nos 6, 8, 9, 10 et 11. Des travaux de décapage ont aussi eu lieu au chantier nº 12 pendant une courte période de temps. Les résultats des opérations de décapage sont données dans le tableau suivant.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (en v.c.)	Rendement de l'eau
6	Granville	19 mai	16 août	68	22 023	183 792	8,35
8	Middle Sulphur	19 mai	2 oct.	115	51 646	540 829	10,47
9	Upper Sulphur	19 mai	21 sept.	125	29 754	450 197	15,13
10	Middle Dominion	19 mai	30 sept.	129	28 999	426 892	14,72
11	Hunker	23 mai	26 sept.	123	28 215	323 274	11,46
12	Dominion Benches	17 juil.	28 juil.	11	1 900	57 420	30,22
				95	162 537	1 982 404	12,20

Dégel à l'eau froide

Les opérations de dégel artificiel, à l'aide d'eau à la température ambiante, ont eu lieu sur quatre chantiers en 1952. Les résultats de ces opérations sont indiqués dans le tableau suivant.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume dégelé (en v.c.)	Rendement de l'eau
8	Middle Sulphur	12 mai	25 sept.	136	163 655	1 039 879	6,35
9	Upper Sulphur	14 mai	25 sept.	134	105 500	947 754	8,98
10	Middle Dominion	13 mai	18 sept.	128	150 339	1 194 703	7,95
11	Hunker	16 mai	24 sept.	131	109 686	1 067 564	9,73
				132	529 180	4 249 900	8,03

Dragage

La compagnie a exploité sept dragues au cours de la saison de travail. Au total, il y a eu 1 309 jours de dragage, soit une moyenne de 189 jours par drague, ce qui était équivalent aux 1 322 journées de dragage de 1951 (soit une moyenne de 189 journées par drague).

La saison de dragage a duré du 29 avril, date de la mise en marche de la drague nº 9 sur le ruisseau Sulphur, au 1er décembre, date de la fermeture de la drague nº 4, sur le ruisseau Bonanza. La drague nº 3, sur la rivière Klondike, a cessé ses opérations le 16 août et elle fut démontée. Construite en 1912, au coût de 500 000 $, elle avait fonctionné de 1913 à 1917. Après avoir été inutilisée pendant onze ans, cette drague (l'une des plus grosses de la compagnie) fut remise en marche en 1929 et elle a fonctionné sans interruption jusqu'en 1952. Elle a dragué et traité une moyenne de 1 700 000 verges cubes par année et elle a permis de récupérer une valeur totale de 6 500 000 $ d'or. Le coût de remplacement d'une telle drague, en 1952, était de 2 000 000 $. La compagnie possédait les pièces de l'ancienne drague nº 2, qui était à peu près de même dimension que la nº 3. La compagnie a gardé les pièces de ces deux dragues en vue de construire une nouvelle drague si les conditions économiques venaient à le permettre.

Les résultats des opérations de dragage pour l'année 1952 sont indiqués dans le tableau suivant.

Drague no	Emplacement	Volume du godet (en v.c.)	Dates d'opération Début	Fin	Jours de travail	Volume dragué (en v.c.)
3	Rivière Klondike	16	20 mai	16 août	88	937 979
4	Bonanza	16	7 mai	1 déc.	208	1 058 942
6	Lower Sulphur et Dominion	7	8 mai	5 nov.	181	840 074
8	Middle Sulphur	7	4 mai	26 nov.	206	735 086
9	Upper Sulphur	5 3/4	29 avril	27 nov.	212	612 044
10	Middle Dominion	7	6 mai	27 nov.	205	843 802
11	Hunker	7	3 mai	28 nov.	209	835 564
						5 863 491

Exploitation hydraulique

La compagnie a mise en marche une petite exploitation hydraulique sur Paradise Hill, une terrasse de la rive gauche, en face de la concession nº 65, sur le ruisseau Hunker. A la fin des travaux préparatoires, qui ont débuté au cours de la première semaine de mai, l'exploitation proprement dite a débuté le 7 juillet et elle s'est poursuivie jusqu'au 9 novembre, ce qui a donné une saison de travail de 69 jours. Au total, 111 651 verges cubes de matériaux ont été manipulées.

Production

En 1952, les opérations de dragage ont produit 56 322 643 onces d'or fin et 12 037 43 onces d'argent valant au total 1 918 823,53 $ et représentant une valeur moyenne de 32,11¢ la verge cube de minerai, ou encore un rendement moyen de 0,013 once brute d'or par verge cube draguée.

Ateliers et transports

Les ateliers de mécanique et d'électricité ainsi que le garage, tous situés sur le ruisseau Bear, ont fonctionné de la même manière que les années précédentes. Le camionnage lourd a encore une fois été assuré sous contrat par la McCormick Transportation Company.

Main-d'oeuvre

Comme au cours des années précédentes, des arrangements ont été pris avec le Service national de l'emploi pour trouver les ouvriers nécessaires. Le nombre moyen d'employés, pour chaque mois de l'année, est donné dans le tableau suivant.

janvier	63	mai	457	septembre	304
février	64	juin	403	octobre	304
mars	88	juillet	370	novembre	133
avril	298	août	344	décembre	28

Le nombre maximal d'employés a été atteint dans la semaine du 17 au 24 mai: 464 ouvriers étaient employés aux opérations de la compagnie. La saison de travail a comporté un total de 85 956 postes de travail. Les dépenses totales, en espèces, à titre de traitements et de salaires, ont été de 1 167 024,26 $.

Dépenses diverses

Les dépenses en matériel et fournitures qui n'ont pas été achetés localement ont totalisé 312 440,68 $ (dont 69 491,59 $ pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 186 160,68 $.

Yukon Placer Mining Company

En 1952, la Yukon Placer Mining Limited a exploité deux chantiers sur le ruisseau Big Gold. Sur l'un des chantiers, les travaux étaient effectués par une drague à godets de 3 1/2 pieds cubes construite par la Washington Iron Works. Les travaux préparatoires ont débuté le 20 avril et le dragage a commencé le 9 juin. La drague a fonctionné jusqu'au 14 octobre; deux bulldozers D-7 ont été utilisés pour décaper le terrain en avant de la drague.

A l'autre chantier, la compagnie a fait de l'exploitation à ciel ouvert; elle y a utilisé trois tracteurs D-8 et des bulldozers Isaacson et

elle a effectué du lavage au sluice. Les travaux s'y sont déroulés du 14 juin au 9 octobre.

Le nombre d'ouvriers employés pour la saison de travail a oscillé entre 23 et 28. La production d'or des deux chantiers a été évaluée à environ 7 875 onces d'or valant 270 000 $. L'été humide a fourni suffisamment d'eau. Le seul problème rencontré en 1952 a été le piètre service de livraison des marchandises dû au mauvais état des routes locales.

Clear Creek Placer Mines, Limited

La Clear Creek a effectué du dragage sur le ruisseau Clear en juin et juillet 1952. La drague a atteint sa limite de dragage vers l'amont, en juillet et les opérations minières ont cessé. Le reste de l'été a été utilisé à démonter la drague et à la transporter dix milles plus loin, à un nouvel emplacement situé sur le ruisseau Clear, près du confluent des bras droit et gauche. Au mois d'octobre, le remontage de la drague était avancé et l'on prévoyait reprendre les opérations dans la première semaine de juin 1953. Durant ses deux mois de fonctionnement, en 1952, la drague a creusé et traité 120 000 verges cubes de matériaux dont l'on a extrait 749,30 onces d'or fin valant 25 517 $. La compagnie a employé 18 ouvriers au cours de l'année.

Yukon Gold Placers, Limited

En 1952, la Yukon Gold Placers a poursuivi ses opérations sur les ruisseaux Henderson et Thistle. Une drague a fonctionné sur le ruisseau Henderson, du 17 juin au 6 octobre. Elle a produit et traité 230 000 verges cubes de gravier qui ont donné 2 987,73 onces d'or fin valant 101 466 $. Cela représentait une production moyenne de 0,017 once brute d'or (valant 44¢ la verge cube). Les travaux du ruisseau Henderson ont donné du travail à 22 ouvriers.

L'approvisionnement en eau fut très suffisant en 1952, bien que les opérations du ruisseau Henderson aient été entravées par des conditions d'extrême sécheresse entre 1949 et 1951 qui avaient rendu impossibles les travaux de décapage et de préparation du sol en avant de la drague. On a pu ainsi décaper un volume important de terrain.

La compagnie a employé 20 ouvriers pour ses opérations du ruisseau Thistle. La drague a fonctionné du 4 juin au 22 août, date à laquelle elle a cessé ses opérations car la quantité d'or récupéré ne représentait que la moitié de la teneur estimée d'après les forages. On ne prévoyait pas reprendre les activités à cet endroit, à moins d'un redressement des conditions économiques.

En 1952, la drague du ruisseau Thistle a creusé et exploité 171 500 verges cubes qui ont donné 799,93 onces d'or valant 27 094 $. Le taux de récupération a été de 0,006 once brute d'or (valant 16¢ la verge cube).

Autres exploitations de placers

L.C. Bradbury et J.C. Cooper, aidés de trois employés, ont exploité un terrain sur le ruisseau Gold Creek. Ils ont utilisé deux bulldozers D-6. Du 15 juin au 30 septembre, leurs travaux leur ont rapporté 500 onces d'or. Les opérations ont bénéficié d'amplement d'eau, mais elles ont été ralenties pendant un certain temps par un sol gelé. Au cours de la saison de travail, M. Cooper a vendu ses intérêts dans cette exploitation à MM. J. Clark et A. Warwick.

MM. H.C. et D.F. Boutillier ont poursuivi leurs travaux hydrauliques sur le ravin Adams, en 1952. Les opérations ont débuté le 30 mars et elle se sont poursuivies jusqu'au 13 octobre. L'approvisionnement en eau servant au fonctionnement des lances hydrauliques était assuré par 3,5 milles de tranchées et de tuyaux. Ils ont récupéré 150,92 onces d'or fin.

En 1952, R.E. Troberg a exploité sa propriété du ruisseau Bonanza du 1er mai au 15 octobre. Il a employé un bulldozer, des techniques hydrauliques; un employé l'a assisté dans ses travaux - ils ont recueilli 281,7 onces d'or fin.

M. R. Bratsberg a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Gold Bottom. Utilisant un bulldozer et des techniques hydrauliques, il a récupéré, avec l'aide d'un employé, environ 750 onces d'or fin du 3 juin au 10 septembre. Outre le fait que son terrain renfermait manifestement des fines productives de bonne teneur, M. Bratsberg avait préparé son terrain de façon à l'exploiter de façon efficiente. En effet, il a passé deux saisons de travail à décaper une grande surface de gravier, et il a laissé le temps au gravier restant de dégeler. Par conséquent, son exploitation n'a pas souffert de délai.

G.O. Shaw et G.G. Murdoch ont fait l'acquisition de concessions situées en aval des opérations de M. Bratsberg, sur le ruisseau Gold Bottom. Du 10 mai au 15 septembre 1952, ils ont creusé une tranchée de 2 300 pieds de long sur 10 pieds de large, jusqu'au socle rocheux, et ils ont décapé 1 320 pieds de terrain en préparation des opérations minières de 1953. Aidés d'un employé, ils ont utilisé un D-6 et des méthodes hydrauliques. Ils ont travaillé à temps partiel.

H. J. Brenner, aidé de son fils et d'un employé, a exploité un terrain sur le ruisseau Last Chance. Ils ont utilisé du matériel hydraulique. Du 15 avril au 20 octobre, ils ont recueilli 138,90 onces d'or. L'approvisionnement en eau a été meilleur en 1952 qu'en 1951 et 1950.

En 1952, M. R.S. Gould et son fils, J.A., ont poursuivi leurs opérations sur leur propriété à flanc de colline du ruisseau Hunker, à l'aide de techniques hydrauliques et d'un D-4. M. R.S. Gould avait déjà exploité cette propriété pendant de nombreuses années par des techniques hydrauliques. Du 15 avril au 1er octobre, ils ont recueilli 147,16 onces d'or fin.

En 1952, sous la supervision de I.C. McFarland, La Northern Placers Limited a déménagé dans le district de Dawson son équipement minier qui se trouvait à Ophir (Alaska). L'équipement comprenait deux bulldozers International TD-18, une dragline P&H d'une capacité de 1,5 verge cube, deux unités de pompage et divers outils. Le 1er juillet, la compagnie a débuté ses opérations sur ses concessions du ravin Adams et du ruisseau Bonanza qu'elle avait

loué à bail des frères Boutillier, de C.C. Henderson et de C.W. Craig. Avec une équipe de travail qui a compté de 7 à 10 ouvriers, la compagnie a œuvré jusqu'au 15 octobre, et elle a produit 201,37 onces d'or fin. La compagnie a signalé que l'approvisionnement en eau avait été suffisant, mais que le sol gelé avait entravé les opérations.

MM. A.T. Fry et J. Boyd ont acquis des concessions sur le ruisseau Bonanza et sur l'un de ses petits affluents, le ravin Monte Cristo. Ils ont débuté leurs travaux sur ce ravin le 1er juin, ce qui était déjà une date avancée dans la saison de travail, mais grâce à un automne tardif et à une ample quantité d'eau, ils ont pu travailler jusqu'au 4 novembre. Ils ont récupéré 100,15 onces d'or. M. Boyd n'a pas participé aux opérations, mais M. Fry, son épouse et ses jeunes enfants ont utilisé un bulldozer, une pompe de 1 1/2 pouce de tuyau et des sluices sur un socle rocheux couvert par de vieux travaux. Ils ont disposé d'un approvisionnement unique en eau: l'endroit où ils travaillaient, sur le ravin, était situé en amont d'une vieille havée hydraulique qui avait été remplie de sédiments au fil des années et qui avait formé un réservoir naturel. En retournant l'eau dans le réservoir après son utilisation pour le lavage au sluice, on maintenait ainsi un approvisionnement constant en eau.

MM. M.D. et L.G. Cole ont transporté leurs pénates dans le district de Mayo, à la fin de 1951. En 1952, ils n'ont effectué que des travaux de représentation sur les ruisseaux Bonanza, All Gold et Dominion. La production d'or a été négligeable.

J.R. Colbourne et E. Schink, ainsi que leurs trois employés, ont poursuivi l'exploitation de leur propriété à flanc de colline, sur les ruisseaux Hunker et Haster. Avec leur bulldozer et par des techniques hydrauliques, ils ont récupéré 51 onces d'or du 25 avril au 15 septembre.

R. Hastie et J. Lundin ont travaillé sur un terrain du ruisseau Quartz, utilisant des méthodes minières qui étaient typiques du début de l'exploitation de placers. Ils ont creusé un puits jusqu'au socle rocheux; à partir du fond du puits, ils ont creusé un tunnel à la surface du socle rocheux. Les fines productives étaient montées à la surface à l'aide de seaux et d'un treuil à main. Ces opérations étaient effectuées au cours de l'hiver, et l'amoncellement de fines productives était lavé au sluice durant l'été pour en récupérer l'or. Du 15 mars au 10 octobre, MM. Hastie et Lundin ont récupéré 44 onces d'or.

John Strugar a exploité son terrain du ruisseau Quartz avec des méthodes similaires à celles de MM. Hastie et Lundin, sauf qu'il a monté ses fines productives à l'aide d'un treuil à vapeur. M. Strugar, un septuagénaire et un pionnier de l'exploitation minière dans ce territoire, a travaillé seul du 1er mai au 1er octobre; il a récupéré 50 onces d'or.

En 1952, Adolphe et Alcide Coulombe ont exploité leur terrain, sur le cours supérieur du ruisseau Ballarat. Ils ont utilisé un bulldozer et des méthodes hydrauliques - du 14 avril au 6 octobre, ils ont récupéré 224,13 onces d'or fin. Les fournitures nécessaires à leurs opérations ont été transportées sur le fleuve Yukon jusqu'à l'embouchure du ruisseau Ballarat par la White Pass and Yukon Route Steamers, et par camion de l'embouchure du ruisseau jusqu'à l'exploitation des frères Coulombe.

En 1952, la Ballarat Mines Limited et son équipe de cinq ouvriers ont poursuivi les opérations au bulldozer et au sluice, sur le cours inférieur du ruisseau Ballarat. La compagnie a utilisé deux bulldozers D-8 munies de lames Isaacson et un tracteur International TD-35. Les travaux préparatoires ont débuté le 20 avril; le lavage au sluice a débuté le 15 juin pour se terminer le 29 septembre. Le camp fut fermé le 29 septembre. On a récupéré quelque 2 650 onces d'or évaluées à 90 000 $. Des livraisons de marchandises sporadiques par les chalands fluviaux ont quelque peu entravé les opérations.

George Pant et Ivor Norbeck ont fait l'acquisition de cinq milles de terrain placérien sur le ruisseau Scroggie, un affluent de la rive gauche de la rivière Stewart. Une partie de ce ruisseau avait déjà été explorée et exploitée au début de la ruée vers l'or, mais on utilisait des méthodes manuelles et primitives qui n'ont donné qu'une faible production. MM. Pant et Norbeck ont exploré le secteur de fond en comble, en 1951 et 1952, et ils étaient convaincus que les méthodes et les machines modernes pouvaient y être utilisées avec profit. En 1952, ils ont décapé environ 16 000 verges cubes dans trois havées de 500 pieds de long, 14 pieds de large et 10 pieds de profond chacune, et distancée de 600 pieds. Ces travaux ont été exécutés en préparation des opérations de lavage au sluice prévues pour 1953.

La Reno Gold Mines a été inactive en 1952, et elle a laissé expirer ses propriétés des ruisseaux Canadian et Casino. Ces terrains ont été jalonnés en baux de prospection par des individus qui, toutefois, n'ont pas fait d'exploitation minière dans la région en 1952.

DISTRICT DE MAYO

On comptait 2 nouvelles concessions placériennes et 67 renouvellements dans ce district, en 1952. Le nombre de concessions en règle s'est chiffré à 79. Pour la première fois en plusieurs années, il y a eu exploitation de placers dans le district de Mayo. La Ballarat Mines a exploité la propriété Middlecoff, sur le ruisseau Highet, en vertu d'un bail à cet effet. La compagnie y a recueilli 600 onces d'or fin valant 20 406,88 $. Les autres propriétés ont été maintenues en règle, sans toutefois être exploitées.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans ce district, on a émis 9 nouvelles concessions placériennes et 66 renouvellements, en 1952. On a aussi émis 18 baux de prospection: 17 nouveaux baux couvrant 43 milles et 1 bail renouvelé couvrant 3 milles.

La baisse des activités de prospection placérienne s'est poursuivie dans le district de Whitehorse, en raison du prix stable de l'or et de la popularité accrue de la prospection filonienne.

Les exploitants établis ont pu poursuivre leurs opérations grâce à la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or. En 1952, la production a totalisé 2 817 onces d'or, soit une forte augmentation par rapport aux 11 173,4 onces recueillies en 1951. Le tableau suivant indique la production selon les divers ruisseaux.

Ruisseau Gladstone	2 030,50 onces
Ruisseau Burwash	732,05 onces
Ruisseau Cottoneva	9,65 onces
Divers	44,80 onces
Total	2 817,00 onces

La Burwash Mining Company Limited a poursuivi ses opérations sur le ruisseau Burwash à l'aide d'une pelle, de bulldozers et d'une installation de lavage. Les opérations minières de la compagnie ont été ralenties par les travaux routiers rendus nécessaires par les pluies torrentielles de l'année précédente. Un problème supplémentaire a été le renversement de la pelle dans le ruisseau, causant ainsi la mort de son opérateur. Au total, la compagnie a récupéré 617,09 onces d'or fin en 1952.

La Kluane Dredging Company a débuté ses opérations avec de l'équipement lourd le 1er juillet. Une partie de cet équipement avait été transporté sur la glace gelée du lac Kluane, jusqu'à l'emplacement de la compagnie sur le ruisseau Gladstone, au cours de l'hiver 1952. La compagnie a recueilli 1 580,36 onces d'or fin, en 1952.

Louis Engle a exploité sa propriété du ruisseau Cottoneva, dans le secteur du ruisseau Livingstone. Il y a récupéré 9,65 onces d'or.

CHAPITRE 14

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1953

INTRODUCTION

Les rapports de W.G. Brown, commissaire, et de l'archiviste minier de Dawson ont servi à compiler les renseignements sur l'industrie minière du Yukon pour 1953. Les publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or ont fourni les renseignements supplémentaires.

PRODUCTION MINIÈRE

Le tableau suivant indique la production minière, filonienne et placérienne, pour l'année se terminant le 31 décembre 1952.

Or	2 274 474 $
Argent	5 577 530 $
Plomb	4 083 449 $
Zinc	2 156 046 $
Cadmium	476 852 $
Charbon	169 736 $
Tungstène	475 $
Total	14 738 562 $

EXPLOITATION DES FILONS

En 1953, le secteur de Galena et Keno Hills a encore été le principal centre de production filonienne dans tout le territoire. Les travaux d'exploration ont principalement eu lieu dans le district de Whitehorse, en partie à cause des découvertes de cuivre-nickel dans les secteurs du ruisseau Quill, de la rivière White et de la vallée Shakwak, en 1952, et en partie à cause des découvertes d'argent-plomb-zinc dans le secteur du ruisseau Vangorda. Ce district a aussi attiré les prospecteurs lorsqu'une présence de cuivre-or-argent a été localisée près du mont Freegold, au début de l'hiver de 1953-1954.

Dans le district de Dawson, on dénombrait 130 concessions filoniennes en règle, au 31 mars 1953. Dans le district de Mayo, il y avait 62 nouvelles concessions; 1 008 concessions ont en outre été renouvelées dans ce district où l'on comptait aussi 166 concessions de terrain quartzifère en règle. Quant au district de Whitehorse, 3 989 nouvelles concessions y ont été jalonnées et 1 284 concessions ont été renouvelées. Dans ce dernier district, l'augmentation de 1 354 et 689 concessions, nouvelles et renouvelées respectivement, par rapport à l'année précédente reflétait bien l'intensité des travaux de prospection dans le district, travaux qui ont principalement porté sur les nouvelles découvertes.

Au cours de l'année, la Yukon Coal Company a extrait 19 985,2 tonnes de charbon de la formation Tantalus située près de Carmacks.

DISTRICT DE DAWSON

Dans ce district, il n'y a pas eu d'exploitation filonienne au cours de l'année. Seules les travaux usuels de représentation ont eu lieu, ainsi qu'un peu de prospection.

Douze concessions ont été jalonnées sur un sommet de colline, juste à l'est de Dawson, et l'on a jalonné 42 autres concessions sur une crête située sur la rive gauche du ravin Thomas, un affluent de la rivière Klondike coulant à 2 milles à l'est de Dawson.

Sur le ruisseau Gold Bottom, 26 des 38 concessions qui y furent jalonnées en 1952 ont été maintenues en règle. En 1953, la Yukon Consolidated Gold Corporation Limited a effectué des travaux de représentation sur cette propriété, après avoir conclu une entente à cet effet avec les propriétaires. Lorsque ces travaux furent complétés, la compagnie abandonné l'option qu'elle détenait sur ces terrains. Le minerai recueilli à cet endroit contenait de la bornite.

Seule des travaux d'évaluation ont été effectués sur les concessions recouvrant des zones d'argent-plomb situées le long du fleuve Yukon, à environ 25 milles en aval de Dawson. Ces zones minéralisées étaient connues depuis de nombreuses années.

On a jalonné 12 concessions sur le ruisseau Sixtymile, à proximité de l'embouchure du ruisseau Miller. Ces concessions couvraient, elles aussi, une vieille zone d'argent-plomb qui avait été jalonnée plus d'une fois par le passé. D'autres concessions renfermant du minerai d'argent-plomb-zinc, situées dans le secteur de la rivière Twelvemile, sont arrivées à expiration sans être renouvelées. Il en fut de même pour les concessions appartenant à A. Hoidal et J. Croad, lesquelles étaient situées à la tête des ruisseaux Annett et Mason. Ces concessions avaient été jalonnées en 1951; elles couvraient une zone minérale de tungstène-molybdène-or d'une teneur, selon les estimations d'alors, de près de 59 p. 100 en tungstène.

Les autres concessions du district de Dawson étaient grandement dispersées. La plupart d'entre elles renfermaient des zones minéralisées découvertes depuis un grand nombre d'années. Ces concessions n'ont été l'objet que de travaux d'évaluation - il n'y a eu d'exploitation.

DISTRICT DE MAYO

Dans ce district, l'exploration minière a connu un ralentissement en 1953, bien que plusieurs propriétés contenant des étaient en cours d'aménagement. Plusieurs compagnies y ont exploité des terrains.

On a montré peu d'intérêt pour le secteur Stand-to Mountain; quelques-unes des 164 concessions jalonnées dans ce secteur en 1953 appartenaient encore à quelques individus. Seuls des travaux d'évaluation ont été effectués sur les concessions de Rambler Hill, en 1953.

Ankeno Mines, Limited

En 1951 et 1952, cette compagnie avait fait de l'exploration souterraine et en surface sur les concessions Star, Pétain et Pétain nº 2, et les résultats avaient été positifs. Toutefois, la Ankeno a suspendu tous ses travaux sur sa propriété le 16 mars 1953.

Beaver River Silver-Lead Mines, Limited

Cette compagnie possédait 11 concessions; en outre, elle avait accès à 11 autres concessions du secteur de la rivière Beaver, en vertu d'un renouvellement annuel. Ces dernières concessions firent l'objet de levés en 1953. Toutefois, il n'y a pas eu de travaux préparatoires de quelque nature que ce soit sur ces concessions entre 1949 et 1953. La compagnie possédait aussi 8 concessions sur le ravin Alverson, dans le secteur du mont Cameron. A cet endroit, la compagnie a aussi effectué des levés en 1953 et il n'y a pas eu de travaux préparatoires entre 1948 et 1953.

Bellekeno Mines, Limited

Cette compagnie a employé quelque 60 ouvriers, en 1953. Elle n'a pas fait d'exploration. Tous les travaux préparatoires ont été confinés aux zones minéralisées connues, en vue de leur exploitation. Le puits intérieur reliant les niveaux 2 et 3 a été prolongé jusqu'au niveau 4, et le percement de la galerie d'avancement sur le 4ème niveau a progressé de façon satisfaisante. La Bellekeno Mines a traité 6 020 tonnes de minerai à son broyeur Mackeno; elle en a extrait 814,67 tonnes de concentrés contenant 310,09 onces d'argent la tonne de minerai, 67,6 p. 100 de plomb et 5,05 p. 100 de zinc. Ce concentré ainsi que 266 tonnes de minerai à haute teneur (contenant 195,07 onces d'argent la tonne, 72,63 p. 100 de plomb et 0,96 p. 100 de zinc) ont été expédiés à une fonderie. Le concentré et le minerai à haute teneur ont donné 1 490 420 livres de plomb.

Comstock Keno Mines, Limited

Cette compagnie a employé une petite équipe de travail au cours de l'été 1953, et elle a exploré plusieurs de ses propriétés sur Keno Hill. Sur la concession Gamber, on a poussé la galerie d'avancement inférieure sur 200,5 pieds - cette galerie avait alors une longueur totale de 515 pieds à partir de l'entrée. La structure filonienne était encore marquée à cet endroit, sans toutefois aboutir à du minerai payant, même si une section de la galerie (entre 363 et 413 pieds) contenait des veinules de galène et de sphalérite. Un court montage de 31 pieds, percé au-dessus de la minéralisation, en a indiqué l'atténuation. Bien que cette structure filonienne fût marquée, une exploration latérale menée au niveau de la galerie d'avancement n'a pas abouti sur des quantités suffisantes de minerai pouvant justifier une exploitation rentable.

Des travaux de décapage effectués sur la concession Gold Star ont révélé une importante quantité d'alluvions avec une teneur en plomb de 70,9 p. 100 et une teneur de 160,1 onces d'argent par tonne de minerai. Ces alluvions ont été retracées en amont de la colline jusqu'à un filon qui aurait été le prolongement du filon Porcupine, exploité par la United Keno Hill Mines sur la propriété voisine. Cette découverte fut faite vers la fin de la saison de travail, ce qui a empêché de terminer les travaux de décapage. Toutefois, en raison des hautes teneurs rencontrées et la proximité d'unités rocheuses favorables, on a ouvert une route au bulldozer jusqu'à l'emplacement de la découverte. On prévoyait creuser un travers-banc qui devait croiser le filon à environ 315 pieds de l'entrée et à 170 pieds sous l'affleurement.

Jersey Yukon Mines, Limited

La Jersey Yukon Mines, Limited a suspendu ses opérations en juin 1953. La compagnie ne prévoyait pas les reprendre à une date ultérieure.

Klondike Keno Mines, Limited

En 1953, la Klondike Keno Mines Limited a fait des travaux du 1er avril au 31 mai, date à laquelle les opérations ont été suspendues. Ces travaux ont été faits en vue d'une fermeture définitive.

Mackeno Mines, Limited

La Mackeno Mines Limited a parachevé la construction de son broyeur en 1953, et elle a commencé à broyer son propre minerai ainsi que celui produit par la Bellekeno Mines. La compagnie a employé 461 ouvriers au cours de l'année, et elle a produit 32 816 tonnes de minerai qui lui ont donné 3 501 tonnes de concentrés d'argent-plomb et 812 tonnes de concentrés de zinc-cadmium contenant, au total, 803 880 onces d'argent, 4 572 000 livres de plomb, 1 274 000 livres de zinc et 10 192 livres de cadmium. Les expéditions à la fonderie ont totalisé 3 844 tonnes de concentrés et 42 tonnes de minerai à haute teneur dont on a extrait 22 119 onces d'argent, 4 125 200 livres de plomb, 1 143 200 livres de zinc et 9 072 livres de cadmium.

Mount Keno Mines, Limited

Cette compagnie a été inactive en 1953. La Anco Exploration Inc. a entrepris un programme d'exploration sur les terrains de la Mount Keno, mais elle a subséquemment abandonné la propriété. Une certaine quantité de minerai à haute teneur a été ensachée et expédiée, mais on n'a pas indiqué la production.

United Keno Hill Mines, Limited

En 1953, la United Keno Hill a atteint son plus haut taux de production depuis le début de ses opérations, en 1946. La production d'argent a atteint une moyenne de 500 000 onces par mois. En 1953, la compagnie a creusé, au cours des ses travaux d'exploitation et de préparation, 10 112 pieds de forage au diamant. A la mine Calumet, le puits intérieur a été foncé de 98 pieds additionnels.

La compagnie employait 470 ouvriers, et elle a extrait 159 218 tonnes de minerai au cours de l'année. De ce minerai, elle a produit 21 407 tonnes de concentrés d'argent-plomb et 20 225 tonnes de concentrés de zinc-cadmium qui

ont donné 5 897 650 onces d'argent, 31 073 986 livres de plomb, 26 848 603 livres de zinc et 347 965 livres de cadmium. Le bouletage des concentrés a débuté vers la fin de l'automne. En 1953, la compagnie a expédié 21 488 tonnes de concentrés de plomb-argent et 21 458 tonnes de concentrés de zinc-cadmium à la fonderie, lesquels ont donné 6 128 311 onces d'argent, 31 325 349 livres de plomb, 26 083 690 livres de zinc et 369 912 livres de cadmium.

Yukeno Mines, Limited

La Yukeno Mines a poursuivi ses opérations sur sa propriété du 1er avril au 20 juillet, date à laquelle elle les a suspendues.

Autres exploitations de placers

La Bibis Yukon Mines Limited n'a fait aucun travail sur ses terrains de Keno Hill. La Brewis Red Lake Mines Limited n'a pas repris ses opérations après les avoir suspendues en août 1952. La Kennayo Mines Limited n'a exécuté que les seuls travaux essentiels de représentation sur ses 22 concessions situées sur le flanc sud de Keno Hill. La North Denison Mines Limited est demeurée propriétaire de ses 14 concessions de Galena Hill. Depuis qu'elle en a fait l'acquisition, en 1952, elle n'y a effectué que des travaux de représentation. La Packeno Mines Limited est, elle aussi, demeurée propriétaire de ses 11 concessions de Galena Hill. Depuis l'acquisition de ces concessions, en 1950 et 1951, la Packeno n'y a effectué que des travaux de représentation.

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1953, ce district a encore connu une forte activité au chapitre de la prospection, et cette saison de travail a été marquée par plusieurs découvertes minérales importantes. La recherche des minéralisations de cuivre-nickel s'est poursuivie dans les secteurs du ruisseau Quill, de la rivière White et de la vallée Shakwak. Les terrains de cette région ont été explorés par la Hulson Bay Exploration and Development Company Limited, la Prospectors Airways Limited, la Teck Exploration, la Callinan Flin-Flon Mines Limited et la New Alger Mines Limited.

Entre autres, les prospecteurs ont été fort actifs à proximité du ruisseau Vangorda, situé à environ 36 milles en aval de la rivière Rose, sur la rive droite de la rivière Polly, où les habitants locaux ont découvert une minéralisation d'argent-plomb-zinc. Parmi les compagnies qui ont fait des travaux dans ce secteur, citons la Prospectors Airways, la Consest Explorations, K. Springer et l'Alator Corporation. Au total, 951 concessions couvrant toute la région mentionnée ont été enregistrées.

Au début de l'hiver de 1953-54, on a signalé la découverte, par P.F. Guder, d'une zone de cuivre-or-argent sur le ruisseau Big, à proximité du mont Freegold. Plusieurs groupes de concessions ont été jalonnés à proximité du lieu de la découverte.

Hulson Bay Exploration and Development Corporation Limited

Cette compagnie a été active dans plusieurs secteurs du territoire, en 1953. Elle a percé des tunnels et fait du forage au diamant sur la propriété cupro-nickélifère du secteur Quill, avec des résultats encourageants. Elle possédait les concessions Tom qui couvraient son terrain de plomb-zinc-argent sur la route Canol, à la hauteur du col MacMillan. La compagnie y a fait des levés en vue de demander un bail de 21 ans pour cet endroit. Elle a aussi entrepris un programme de forage sur les concessions du lac Dundale, à la pointe sud de la ceinture cuprifère de Whitehorse, et sur le lac Giltana, près du lac Kluane.

Prospectors Airways Limited

En mars 1953, la Prospectors Airways a pris une option sur 32 concessions couvrant une nouvelle découverte, sur la rive de la rivière White, en face de l'embouchure du ruisseau Miles. La compagnie a fait un peu de forage au diamant sur cette propriété; elle a aussi pris le contrôle de 81 concessions dans le secteur du ruisseau Vangorda, y compris l'option prise sur la découverte initiale.

Autres exploitations de filons

L'American Smelting and Refining Company a poursuivi ses forages au diamant et ses autres travaux d'exploration sur sa propriété South Nahanni, dans le secteur du lac Quartz.

Les levés aéromagnétiques effectués par Lundberg Explorations pour le compte de la East Rim Nickel Mines, en 1952, ont permis de délimiter six importantes anomalies magnétiques dans le secteur ouest de la vallé Shakwak. Quatre de ces anomalies ont fait l'objet d'exploration géophysique au sol plus poussée en 1953.

La Yukon Tungsten Corporation Limited a construit un broyeur pour récupérer le minerai de tungstène, à la hauteur de la borne milliaire 701 de route de l'Alaska. Après une série de bris mécaniques, la compagnie a décidé de cesser ses opérations.

Au cours de l'année, la Yukon Coal Company a extrait 19 985,2 tonnes de charbon de la formation Tantalus située près de Carmacks. Le charbon a été expédié vers Elsa, Dawson, Whitehorse et Cassiar.

EXPLOITATION DES PLACERS

En 1953, les placers du territoire ont permis de produire 82 600 onces troy d'or génératrices de redevances à l'exportation dont 77 502 onces provenaient du district de Dawson, 1 059,0 du district de Mayo et 4 038,75 du district de Whitehorse. La production totale avait diminué de 16 p. 100 par rapport à celle de l'année précédente en raison de la baisse de production des exploitations de la Yukon Consolidated Gold Corporation du district de Dawson. A la fin de 1952, la compagnie avait abandonné l'exploitation d'une de ses plus grosses dragues, soit la drague nº 4, et, en 1953, elle n'a utilisé que six de ses sept dragues. C'est pourquoi la compagnie n'a récupéré que 38 500 onces d'or en 1953,

comparativement aux 57 322 de 1952. Pendant cette période, la participation de la compagnie à la production totale est passée de 57 p. 100 à 47 p. 100.

En 1953, le nombre de nouveaux jalonnements dans le district de Dawson a augmenté remarquablement par rapport à l'année précédente. Le nombre de renouvellements enregistrés dans l'ensemble des districts miniers a connu la même tendance. Les données relatives au district de Dawson sont calculées en fonction de l'année civile plutôt que de l'année financière et ne nous permettent pas d'établir le nombre total de concessions.

DISTRICT DE DAWSON

En 1953, on comptait 92 concessions placériennes, nouvelles et rejalonnées, dans ce district. En outre, on a renouvelé 1 358 concessions au cours de l'année.

L'approvisionnement en eau a été pauvre au début de la saison, à cause des faibles chutes de neige qui ont marqué l'hiver de 1952-53. Des précipitations importantes ont eu lieu dans tout le territoire, durant la seconde moitié de juin, mais le district de Dawson a connu une période chaude et sèche à la fin de juillet et en août. En plusieurs endroits, toutefois, les fortes précipitations d'automne ont assuré un bon approvisionnement en eau pour la fin des opérations.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

La compagnie a exploité six dragues au cours de la saison de travail. La saison de dragage a totalisé 1 138 jours, soit une moyenne de 190 jours par drague. Cette saison de dragage a été plus courte que celle de 1952, alors qu'on avait disposé de 1 309 jours de dragage pour sept dragues, soit une moyenne de 187 jours par drague.

La saison de travail a duré du 25 avril au 11 novembre. On a utilisé les dragues nos 4, 6, 8, 9, 10 et 11, situées respectivement sur les ruisseaux Bonanza, Lower Dominion, Middle Sulphur, Upper Sulphur, Middle Dominion et Middle Hunker. Une nouvelle drague a été installée à flanc de coteau sur le ruisseau Dominion, en aval du ruisseau Jensen. Celle-ci était censée entrer en opérations en 1954.

En 1953, l'exploitation hydraulique s'est poursuivie sur Paradise Hill, une terrasse de la rive gauche du ruisseau Hunker. Cette exploitation constituait une expérience lorsqu'elle a débuté en 1952; et les résultats de 1953 ont été excellents.

En 1953, la compagnie a produit 38 500 onces d'or valant 1 309 106 $. Le nombre d'employés, au cours de cette année, a oscillé entre 57 et 467.

Yukon Placer Mining Company

Cette compagnie a débuté des opérations préliminaires sur ces terrains du ruisseau Big Gold, à l'embouchure du ruisseau du Glacier, le 20 avril. Les opérations de dragage ont commencé le 15 avril et elles se sont poursuivies jusqu'au 15 octobre. Pour décaper le terrain en aval de la drague, on a utilisé deux D-7 et une unité de pompage. L'exploitation à ciel ouvert a débuté le 25 mai pour se terminer le 3 octobre. Trois D-8 et une unité de pompage ont été utilisés pour ces opérations. Pour le programme de forage, on a employé un D-4 et une foreuse.

Au total, on a déplacé 434 750 verges cubes de gravier dont on a extrait 9 366,60 onces d'or fin et 1 528,28 onces d'argent fin. Le gravier traité avait une teneur de 0,025 once brut la verge cube (valant 74,7¢).

Bien qu'il y ait eu pénurie d'eau de temps à autre au cours de la saison de travail, la compagnie a signalé que les conditions d'opérations furent généralement bonnes. La compagnie avait 28 employés en 1953.

Clear Creek Placers Limited

Cette compagnie a débuté ses opérations de dragage le 7 juin et elle les a suspendues le 27 octobre, après une saison continue de 147 jours d'exploitation. La compagnie a indiqué qu'elle avait extrait, des 248 800 verges cubes de gravier creusées et traitées par la drague, 3 233 onces d'or brut contenant 2 692,68 onces d'or fin évaluées à 93 466 $. Le gravier traité avait donné un rendement de 0,012 once d'or brut (37,5¢) la verge cube. La compagnie a signalé qu'en raison des coûts élevés du transport et des fournitures de mine, ses coûts d'exploitation ont continué à être très élevés et que la marge de profit était très minime et insatisfaisante. Environ 18 ouvriers ont travaillé pour cette compagnie au cours de la saison.

Yukon Gold Placers Limited

La Yukon Gold Placers Limited a poursuivi ses travaux sur ses concessions du ruisseau Henderson, concessions louées à bail de la Yukon Consolidated Gold. La drague de la Yukon Gold Placers n'a pas fonctionné en 1953, car les opérations ont été confinées à la préparation du terrain. On a ainsi décapé quelque 270 000 verges cubes de morts-terrains. Environ 10 ouvriers ont été affectés à ces travaux au cours de l'année.

La compagnie n'a pas utilisé non plus sa drague du ruisseau Thistle, qui déjà, en 1952, n'avait fonctionné que par intermittence en raison d'un faible taux de récupération. Les concessions ont toutefois été maintenues en règle grâce aux travaux de représentation effectués auparavant.

Autres exploitations de placers

En 1953, L.C. Bradbury, J.E. Clark et A. Warwick aidés de quatre employés, ont poursuivi leurs opérations minières sur le ruisseau Little Gold, sous le nom de Terra Mines Limited. Utilisant deux bulldozers D-6, du 20 avril au 15 octobre, ils ont recueilli 923,75 onces d'or fin.

MM. H.C. et D.F. Boutillier ont poursuivi leurs opérations hydrauliques sur le ravin Adams, du 23 mars au 11 octobre. Ils y ont effectué tous les travaux eux-mêmes. Grâce aux faibles chutes de neige de l'hiver, leur approvisionnement en eau provenant du ruissellement printanier fut épuisé dès le 31 mars. Par chance, du 15 août au

11 octobre, les précipitations ont été suffisantes pour leur assurer une eau relativement abondante pour leurs opérations. L'eau était transportée par tranchées et canalisations sur 3,5 milles, jusqu'aux lances hydrauliques qui délivraient une pression de 65 livres par pouce carré à 5 ou 6 pouces de la buse. Les frères Boutillier ont déplacé 18 000 verges cubes de gravier dont ils ont extrait 158,69 onces d'or fin.

R.E. Trobery a travaillé sur ses concessions du ruisseau Bonanza, du 1er mai au 25 octobre. Il a utilisé un bulldozer International TD-9 et des méthodes hydrauliques. Il a produit 102,4 onces d'or fin. Trobery a disposé d'un bon approvisionnement en eau, mais sa production fut faible à cause de bris mécaniques et de l'impossibilité d'obtenir des pièces de rechange entre le 12 août et le 1er octobre.

M. B. Bratsberg a poursuivi avec un fort succès ses opérations du ruisseau Gold Bottom. Aidé d'un employé, il a utilisé un bulldozer et des techniques hydrauliques pour récupérer 959 onces d'or entre le 1er juin et le 22 septembre.

M. G.O. Shaw s'est porté acquéreur de la part de son partenaire, G. Murdoch, dans leurs opérations du ruisseau Gold Bottom, en aval des concessions de M. Bratsberg. Aidé d'un employé, il a utilisé des méthodes hydrauliques et un bulldozer, du 1er mai au 30 septembre. M. Shaw et son employé ont exploité et traité 35 000 verges cubes de gravier qui leur ont donné 333,98 onces d'or fin.

M. J. Brenner, aidé de son fils et de deux employés, ont poursuivi leurs opérations hydrauliques sur une terrasse du ruisseau Last Chance, du 1er avril au 31 octobre. Leur approvisionnement en eau fut bon au début et au milieu de la saison de travail; il fut exceptionnel à l'automne, au moment où, justement, on en avait le plus grand besoin. La production de ces exploitants fut de 476 onces en 1953, contre seulement 180 onces en 1952.

M. R.S. Gould et son fils J.A., aidés d'une autre personne, ont exploité un terrain de Nugget Hill, sur le ruisseau Hunker. Ils ont employé des méthodes hydrauliques, un D-5 et des sluices au cours de leur saison de travail qui s'est échelonnée du 20 avril au 5 octobre. A partir de 9 000 verges cubes de gravier traitées, ils ont recueilli 129,87 onces d'or fin. Une pénurie d'eau survenue en juillet et août a ralenti leurs opérations.

De plus, John Gould a passé une partie de la saison à ouvrir de nouveaux terrains sur le ravin Gay, un affluent du ruisseau Eldorado. Il n'a produit que 72,35 onces d'or fin, car les travaux étaient principalement de nature préparatoire.

En 1953, les opérations de la Northern Placers Limited se sont poursuivies du 1er avril au 10 octobre. Ces opérations ont eu lieu sur des concessions louées aux frères Boutillier, à C.C. Henderson, à T.R. Campbell et à Joseph Castonguay, sur les ravins Adams et Gay, ainsi que sur les ruisseaux Bonanza et Eldorado. Du printemps à la mi-août, la Northern Placers a fait face à une pénurie d'eau, mais la situation s'est améliorée en août et l'approvisionnement en eau a été adéquat jusqu'à la fin de la saison de travail. L'équipement utilisé comprenait deux TD-18 International, une dragline P&H d'une capacité de 1,5 verge cube et du matériel pour le lavage au sluice et le décapage. La production a totalisé 794,83 onces d'or fin. La compagnie avait 7 employés en 1953.

MM. A.T. Fry et J. Boyd ont utilisé un bulldozer, du 15 avril au 30 septembre, pour exploiter leur propriété du ravin Monte Cristo. Ils ont passé la majeure partie de la saison de travail à préparer du nouveau terrain. Comme le ruissellement printanier fut plus faible en 1953 qu'en 1952, ces exploitants ont eu à faire face à une pénurie d'eau. Du 17 août au 30 septembre, ils ont pompé de l'eau plus en aval de leur propriété, ce qui leur a permis de faire 40 heures de lavage au sluice. Ils ont récupéré 157,43 onces d'or fin.

La Brewis Red Lake Mines a fait l'acquisition de 6 milles de terrains placériens appartenant à MM. L.G. et M.D. Cole, sur le ruisseau All Gold, un affluent de la rive gauche de la rivière Klondike; la compagnie a aussi jalonné 5 milles de terrains adjacents sur le même ruisseau. En 1953, la Brewis Red Lake a construit une route d'accès dans ce secteur, et elle a effectué des travaux de décapage au bulldozer et du forage, en vue de l'exploitation des terrains en 1954. Les frères Cole avaient 2 employés qui ont fait des travaux hydrauliques sur leur propriété du ruisseau Bonanza, en 1953. Il n'y a pas eu d'or produit, car ces travaux étaient destinés à préparer le terrain en vue de leur exploitation, l'année suivante.

E. Schink et un employé ont exploité un terrain situé à flanc de coteau, sur les ruisseaux Hunker et Hester; ces terrains appartenaient à MM. Schink et J.R. Coltbourne. Utilisant des techniques hydrauliques, ils ont travaillé du 20 mai au 30 septembre, et ils ont récupéré 70 onces d'or. Leur production a été faible en raison des travaux importants qu'ils ont dû apporter à leurs tranchées et leurs canalisations d'eau.

Adolphe et Alcide Coulombe ont poursuivi leur exploitation sur le cours supérieur du ruisseau Ballarat. Du 1er mai au 21 septembre, utilisant un bulldozer D-4 et des techniques hydrauliques, ils ont travaillé en partie sur de vieux travaux, en partie sur du terrain vierge. Bien que la première moitié de la saison ait été extrêmement sèche, ils ont amplement disposé d'eau au cours de la seconde moitié. Les frères Coulombe ont recueilli 113,61 onces d'or fin, et ils ont déclaré que leurs travaux de 1953 avaient épuisé les graviers aurifères de leur propriété et, en conséquence, qu'ils ne reprendraient pas leurs travaux en 1954.

Le 16 avril, la Ballarat Mines a débuté ses travaux sur ses terrains situés sur le cours inférieur du ruisseau Ballarat. Le lavage au sluice a commencé le 9 juin pour se terminer le 18 septembre. Les opérations ont cessé le 1er octobre. La compagnie a utilisé deux D-8 et des méthodes à ciel ouvert; elle a affecté un bulldozer D-8 et une foreuse aux travaux de prospection. La compagnie a extrait et traité

38 000 verges cubes de gravier, soit une épaisseur moyenne de 13,5 pieds sur une surface de 76 000 pieds carrés de socle rocheux. Elle a récupéré 998,98 onces d'or fin et 145,67 onces d'argent fin valant, au total, 34 684 $. Le rendement moyen du gravier a été de 0,03 once d'or brut par verge cube, (91,3¢ la verge cube). L'exploitation a été très difficile en raison d'un sol très rocheux, ce qui a considérablement ralenti le dégel. La Ballarat Mines, qui était gérée par le même groupe que la Yukon Placers Mining, avait 8 employés pour la saison de travail de 1953.

En 1953, Georye Fant et Ivor Norbeck ont débuté leurs opérations au sluice et au bulldozer sur un terrain du ruisseau Scroggie, terrain qui avait été préparé l'année précédente. L'approvisionnement en eau fut satisfaisant. Du 1er mai au 10 novembre, ils ont recueilli 259,50 onces d'or fin.

Les concessions placériennes situées sur les ruisseaux Annett et Mason sont arrivées à expiration sans être renouvelées, en 1953. Les problèmes d'accès à ces propriétés ont probablement nui à leur exploitation éventuelle.

En 1953, il y avait encore quelques mineurs travaillant à l'ancienne, sur les divers ruisseaux du district de Dawson. Ces mineurs utilisaient des techniques manuelles, telles la battée, le berceau et la longue rigole. Leur production a été minime.

DISTRICT DE MAYO

Il n'y a eu qu'une seule nouvelle concession placérienne dans ce district, en 1953; 73 concessions ont été renouvelées. L'exploitation minière a continué de décroître au cours de l'année. Environ 1 059 onces ont été recueillies dans le district, et il y a eu peu de prospection.

La Ballarat Mines Limited n'a pas repris ses travaux sur la propriété Middlecoff du ruisseau Highet. Les essais effectués sur le terrain en 1952 ont indiqué que celui-ci était trop profond pour le type de matériel dont disposait la compagnie. En outre, il n'y avait pas suffisamment de terrain vierge pour justifier l'achat d'un nouvel équipement.

La Waddco Placers Limited a exploité le terrain Barker, sur le ruisseau Haggart, pour une courte période d'essai au cours de l'été, avec des résultats encourageants. La compagnie a récupéré 334,78 onces d'or.

Fred Taylor a repris ses activités sur sa propriété du ravin Dublin, après un arrêt de plusieurs années. Il a travaillé seul, utilisant un bulldozer. Il a produit 549,10 onces d'or fin. Les concentrés obtenus sur ce ruisseau contenaient des quantités commerciales de schéelite. Taylor a commencé à accumuler ce minerai en vue de l'expédier lorsqu'il en aurait une quantité suffisante.

Clifford Greig a fait un peu de prospection sur son terrain du ravin Bawn Boy, mais les résultats furent négatifs.

DISTRICT DE WHITEHORSE

La prospection des placers dans le district de Whitehorse a été au point mort en 1953. Huit nouvelles concessions ont été enregistrées, et 72 autres ont été renouvelées. On a aussi enregistré des baux placériens couvrant 34 milles, et des baux couvrant 8 milles ont été renouvelés.

Les exploitants établis ont poursuivi leurs opérations: leur production totale est passée de 2 817 onces en 1952 à 4 038,75 onces en 1953. La production selon les divers ruisseaux est indiquée ci-dessous.

Ruisseau Gladstone	2 352,20 onces
Ruisseau Burwash	1 590,50 onces
Ruisseau Sheep	53,50 onces
Divers	42,55 onces
Total	4 038,55 onces

Les chutes de neige ont été très faibles au cours de l'hiver de 1952-53, et il y a eu peu de précipitations avant le 20 juin. Le mois de juin a été marqué par de fortes précipitations, et un temps humide et ennuagé, coupé d'averses fréquentes, a persisté en juillet et août.

La Burwash Mining Company Limited a éprouvé des difficultés avec ses opérations du ruisseau Burwash, à cause des effondrements de la route causés par les pluies. Elle a dû construire une autre route sur un terrain plus élevé, partant de la rivière Duke. La compagnie a produit 1 338,23 onces d'or fin.

La Kluane Dredging Company a aussi eu des difficultés avec ses opérations du ruisseau Gladstone en raison d'effondrement, mais elle a néanmoins pu produire 1 903,39 onces d'or fin au cours de la saison de travail de 1953.

CHAPITRE 15

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1954

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie minière du Yukon de 1954 ont été compilés à partir d'un rapport de W.G. Brown, commissaire, et de la correspondance de W.H.S. McFarland de la Yukon Consolidated Gold Corporation. Le rapport annuel du ministère des Affaires du Nord et des Ressources nationales, Direction de l'administration du Nord et des terres, et les publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or ont fourni des renseignements supplémentaires.

PRODUCTION MINIÈRE

Au 31 décembre 1954, l'exploitation des gisements filoniens et placériens a rapporté les sommes indiquées dans le tableau suivant. Le Tableau donne aussi les valeurs cumulatives de la production de divers minéraux dans le territoire, toujours au 31 décembre 1954.

Minerai	1954	Valeur cumulative au 31 décembre 1954
	$	$
Or	2 991 721	237 921 201
Argent	5 627 435	44 151 479
Plomb	4 340 004	21 788 094
Cuivre	-	2 711 695
Tungstène	-	25 888
Zinc	2 757 725	8 950 853
Antimoine	-	173
Cadmium	366 223	1 491 505
Charbon	225 000	1 494 069
Total	16 308 108	318 534 957

EXPLOITATION DES FILONS

Dans le district de Mayo, les prospecteurs ont continué à être forts actifs en 1954. Ceux-ci ont manifesté un nouvel intérêt dans le district après la découverte de gisements prometteurs de métaux communs dans les secteurs des lacs Kathleen et Worm. Dans le district de Whitehorse, les travaux d'exploration et de mise en valeur se sont poursuivis dans les secteurs des ruisseaux Quill et Vangorda et de la rivière White. Un nouveau gisement d'argent-plomb-zinc fut découvert dans le secteur de la rivière Ketza.

En 1954, on a enregistré 46 nouvelles concessions et renouvelé 84 autres concessions dans le district de Dawson; au 31 décembre 1954, on dénombrait 160 concessions filoniennes en règle dans ce district. Dans le district de Mayo, on a enregistré 384 nouvelles concessions et renouvelé 1 109 concessions; on y comptait 1 981 concessions de terrain quartzifère et 184 baux terrain de quartzifère en règle. Quant au district de Whitehorse, 1 600 nouvelles concessions y ont été enregistrées et 2 849 autres ont été renouvelées.

Au cours de l'année, la production minière générée par l'exploitation des filons de la région de Elsa-Keno Hill a atteint 46 868 tonnes de concentré contenant 36 064 207 livres de plomb, 7 160 271 onces d'argent, 28 091 640 livres de plomb, 318 790,5 livres de cadmium et 71,4 onces d'or. On a également produit 77,4 tonnes de concentré et 150 tonnes de minerai à forte teneur en métal. Il est possible que la production provenant des poches de minerai à forte teneur exploitées par les entrepreneurs ayant conclu des ententes avec participation au profit ait quelque peu contribué à l'augmentation de la production.

La Yukon Coal Company a extrait un total de 11 800 tonnes de charbon de la formation Tantalus située dans la région de Carmacks.

DISTRICT DE DAWSON

Il n'y a pas eu d'exploitation minière dans ce district, en 1954. Par contre, il y a eu un peu de prospection, ainsi que de l'exploration pétrolière, dans la partie nord du district, par la Peel Plateau Exploration Limited.

Des travaux de prospection et d'évaluation ont été faits sur les propriétés d'amiante situées sur la rive gauche du ravin Thomas, à 5 milles à l'est de Dawson City. On n'y a toutefois pas trouvé d'amiante exploitable.

MM. J. Sestak et F. Caley possédaient un petit groupe de concessions couvrant une zone de fluorite à l'embouchure du ruisseau Matson, sur la rivière Sixtymile. Seuls des travaux d'évaluation ont été faits sur cette propriété.

Les 16 concessions couvrant le gisement d'argent-plomb-tungstène sur le ruisseau Casino ont été maintenues en bonne règle, mais seuls des travaux d'évaluation ont été faits à cet endroit.

Des minéralisations déjà connues d'argent-plomb-zinc situées à 25 milles en aval de Dawson City ont été rejalonnées, mais aucun travail n'a été effectué sur ces concessions.

Les autres concessions de terrain quartzifère du district étaient des concessions individuelles ou des petits groupes répartis un peu partout dans le district. La plupart de ces concessions couvraient des gisements connus depuis longtemps.

DISTRICT DE MAYO

Dans ce district, l'exploration minière a été à la hausse en 1954, à la suite d'une découverte de cuivre, à l'ouest du Lac Worm; cette découverte a été faite par Robert Auston, un important pourvoyeur de la région. Les prospecteurs locaux connaissaient ce lac sous le nom de lac Rae, car il fut déjà le centre des activités de deux prospecteurs bien connus en leur temps, Frank Rae et Fred Hoffman. La Prospectors Airways a pris une option sur le groupe original des 24 concessions jalonnées par Robert Auston et ses associés. En outre, 96 concessions furent jalonnées dans le secteur, soit 32 pour la Newkirk Mining Corporation Limited, 32 pour la Consest Exploration Limited et 32 pour G.F. Dickson.

La Prospectors Airways détenait aussi 80 concessions jalonnées sur des minéralisations de métaux communs, dans le secteur des lacs Kathleen. Des prospecteurs individuels ont jalonné un autre groupe de 40 concessions dans ce

même secteur. On a aussi jalonné, pour le compte de la Prospectors, 40 concessions sur le pic Clarke, au sud-ouest de Mayo; ces concessions auraient été jalonnées à cause de similitudes entre certaines caractéristiques géologiques de ces concessions et celles des propriétés de la Prospectors Airways sur le ruisseau Vangorda. De plus, on a jalonné un groupe de 27 concessions adjacentes aux concessions de la Prospectors sur le pic Clarke.

La Northwest Exploration Limited a jalonné un groupe de 32 concessions à la tête du ruisseau Parent, un affluent du ruisseau Duncan. Ces concessions ont été jalonnées à la suite de la publication du rapport géochimique du Dr R.W. Boyle (bulletin nº 32 de la Commission géologique du Canada). Des prospecteurs individuels ont jalonné un groupe de 40 concessions, toujours dans le même secteur.

Ankeno Mines, Limited

Cette compagnie, qui avait suspendu ses opérations en 1953, a demandé l'obtention de baux pour 18 concessions. Au cours de l'année, la compagnie a adopté une nouvelle raison sociale: la Bankeno Mines Limited.

Bellekeno Mines, Limited

Cette compagnie a suspendu ses opérations le 30 septembre après avoir épuisé le minerai exploitable de sa propriété. Le minerai déjà extrait a été expédié au broyeur de la Mackeno Mines Limited. Il y a eu 4 062 tonnes broyées, dont on a extrait 564,2 tonnes de concentrés, lesquelles ont donné 171 352,57 onces d'argent et 507 338 livres de plomb. La Bellekeno employait 12 ouvriers.

Comstock Keno Mines, Limited

La Comstock Keno a employé une équipe de 8 ouvriers du 1er mai au 30 octobre 1954. Les travaux ont été confinés presque exclusivement à la concession Gold Star. Un travers-banc de 303 pieds a été percé pour évaluer le filon exposé en surface, en 1953; ce travers-banc a permis de découvrir une veine bien minéralisée, à 160 pieds sous l'affleurement. On a ensuite exploré la veine en poussant 229 pieds de galerie d'avancement et percé 167 pieds de montage. Les travaux latéraux ont exposé une section de filon (4 pieds de large par 100 pieds de long) contenant 45,9 onces d'argent la tonne et 12,8 p. 100 de plomb, et un second (4 pieds de large par 110 pieds de long) contenant 44 onces d'argent la tonne et 8,1 p. 100 de plomb. Le forçage d'un montage diagonal a indiqué que la première colonne minéralisée avait une extension horizontale de 80 pieds à une haute teneur de 75 pieds au-dessus de l'arrière du montage, et qu'elle avait une teneur de 58,6 onces d'argent la tonne et de 28,4 p. 100 de plomb sur une largeur de 4 pieds. Il semblait raisonnable de supposer que cette première colonne minéralisée contenait quelque 4 tonnes de minerai, jusqu'à une élévation de 110 pieds au-dessus du montage, avec une teneur moyenne de 51,7 onces d'argent la tonne et de 19,7 p. 100 de plomb. Ce filon était un prolongement du filon Porcupine. La méthode logique pour exploiter ce volume prouvé de minerai et poursuivre les travaux préparatoires consistait à percer une galerie d'avancement parallèle au filon, à partir de la galerie d'accès de la Comstock. La Comstock a engagé des négociations avec la United Keno Hill Mines, propriétaires de la concession Porcupine, dans le but d'entreprendre une exploitation conjointe. Ces négociations n'ont pas abouti, et à la suite de cet échec, la Comstock ne prévoyait faire aucun travail sur ces concessions en 1955.

Klondike Keno Mines, Limited

En 1954, cette compagnie a changé sa raison sociale pour s'appeler Jaye Explorations Limited. Elle a laissé 80 concessions arriver à expiration et elle n'a retenu que 4 concessions fractionnaires sur Keno Hill.

Mackeno Mines, Limited

La Mackeno Mines a exploité ses concessions durant toute l'année de 1954. Dans le cadre de ses travaux d'exploitation et de préparation, elle a percé 2 544 pieds de travers-bancs et de galeries d'avancement, 924 pieds de cheminée et 1 411 pieds de forage au diamant. La compagnie a aussi creusé une descenderie de 200 pieds, et elle a ouvert un quatrième niveau.

Au cours de l'année, la Mackeno a effectué des travaux d'agrandissement. Entre autres travaux, il y a eu la construction d'un dortoir pouvant recevoir 48 ouvriers et l'agrandissement du vestiaire et de la cuisine. Une nouvelle génératrice diesel et un compresseur ont été installés; un système de chauffage central au mazout a été mis en marche.

Au total, la compagnie a extrait 25 393 tonnes de matériaux, dont 22 562,72 tonnes de minerai contenant 43,58 onces d'argent la tonne, 9,69 p. 100 de plomb et 5,71 p. 100 de zinc. Quelque 22 256,08 tonnes de minerai sont passées au broyeur, ce qui a donné 3 527,2 tonnes de concentrés d'argent-plomb et 1 632,2 tonnes de concentrés de zinc-cadmium. Ces concentrés contenaient 986 848,49 onces d'argent, 4 501 674,01 tonnes de plomb, 2 037 096,27 livres de zinc, 7 714,59 livres de cadmium et 71,406 onces d'or.

Mount Keno Mines, Limited

Cette compagnie est demeurée inactive en 1954. La Silden Mines, Limited, une société appartenant à J.J. Hogan et J.R.O. Walli, a exploité la propriété de la Mount Keno en vertu d'un bail passé avec celle-ci. L'exploitation a commencé le 1er mars; on a produit 150 tonnes de minerai riche et 1 162 tonnes de minerai brut. Ce dernier minerai a été traité au broyeur de la Mackeno et l'on en a récupéré 77,4 tonnes de concentrés. L'exploitation s'est déroulée entièrement sur la concession Greta. J.J. Hogan étaient anciennement gérant de mine de la Mount Keno Mines Limited, et J.R.O. Walli était auparavant le gérant de la mine de la Klondike Keno Mines Limited.

United Keno Hill Mines, Limited

La United Keno Hill Mines a terminé une autre année satisfaisante, la production de 1954 étant supérieure à celle de 1953. Des travaux d'exploitation et de préparation ont été effectués sur plusieurs propriétés. La mine Calumet a été l'objet des principaux travaux souterrains: on y a préparé les réserves de minerai. Les réserves de minerai de la compagnie, à l'exception de celles de la mine Onek, totalisaient, en 1954, 618 868 tonnes, avec une teneur moyenne de 38,2 onces d'argent la tonne, 8,8 p. 100 en plomb et 7,7 p. 100 en zinc. Quant aux réserves de la mine Onek, elles représentaient 123 491 tonnes de minerai d'une teneur moyenne de 10,27 onces d'argent la tonne, de 4,4 p. 100 en plomb et de 13,0 p. 100 en zinc.

Des travaux de construction ont été exécutés sur plusieurs emplacements, en 1954. On a agrandi le camp de la mine Hector-Calumet en y ajoutant une résidence, un baraquement et en dotant le baraquement existant de 12 lits supplémentaires. On a aussi construit une nouvelle chambre des chaudières abritant une chaudière de 150 CV et une autre de 100 CV qui se trouvait auparavant à la mine Onek. On a entrepris la construction d'une salle des loisirs financée par le club des employés de la mine Elsa-Calumet. La compagnie a déménagé une résidence et un baraquement de la mine Onek à la mine Elsa.

La préparation et l'exploitation des mines Hector et Calumet se sont poursuivies tout au cours de l'année. A la mine Hector, l'exploitation de la large section minéralisée des filons nºs 3 et 3-A, entre les niveaux 400 et 900, a confirmé l'exactitude des calculs de tonnage et de teneur effectués lors de la mise en valeur. La compagnie a parachevé le percement d'un travers-banc pour explorer les filons situés sur la lèvre inférieure de la faille Hector; la préparation de ces filons a aussi été parachevée aux niveaux 525, 650, 775 et 900. Les travaux préparatoires de la structure filonienne nº 1, sur ces mêmes niveaux, ont consisté à percer 1 392 pieds de galeries de direction, dont 36,3 p. 100 dans un minerai d'une teneur moyenne de 36,5 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 6,3 pieds. Pour la préparation de la structure nº 2 aux niveaux 300, 400, 525 et 900, on a creusé 427 pieds de galerie d'avancement, dont 41 p. 100 dans du minerai contenant 39,5 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 5,5 pieds.

Au cours de l'année, on a prolongé le puits intérieur de 414 pieds et des postes ont été établis pour de nouveaux niveaux à 1 040, 1 165 et 1 300 pieds. Vers la fin de l'année, la compagnie a installé une trémie de chargement et elle procédait au percement des cheminées à minerai.

A la mine Calumet, les opérations ont été confinées à l'exploration des structures filoniennes nºs 1 et 2 à tous les niveaux (100 à 900 inclus). Sur les niveaux 100, 300, 525, 650 et 775, on a percé 1 175 pieds de galeries le long de la structure nº 1, dont 65,7 p. 100 se trouvaient dans du minerai contenant 44,4 onces la tonne d'argent, sur une largeur moyenne de 7,5 pieds. On a aussi percé 620 pieds de galeries le long de la structure nº 2 sur les niveaux 525 et 900; 62,6 p. 100 de cette longueur se trouvait dans du minerai contenant 31,3 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 5,5 pieds. Des forages au diamant furent effectués sur la structure nº 1, à l'extrémité nord du niveau 400, et ils ont permis d'explorer davantage la section minéralisée de la lèvre supérieure de la faille.

En 1954, la compagnie n'a pas effectué de travail aux mines No Cash et Onek. Ce fut la même chose à la mine Dermingham, où l'on a néanmoins récupéré quelques tonnes de minerai empilé.

Les travaux d'exploration à la mine Shamrock, sur Keno Hill, ont débuté en juin 1954. On y a percé une galerie à flanc de coteau pour croiser le filon à 200 pieds sous l'affleurement, et à 100 pieds sous les vieux travaux. Au total, la compagnie a creusé 958 pieds de travaux latéraux, dont 468 pieds de galerie d'avancement dans la structure filonienne. Les 85 derniers pieds de la galerie d'avancement se trouvaient dans du minerai payant contenant 70 onces d'argent la tonne et 20 p. 100 de plomb, sur une largeur moyenne de 3 pieds. Le front de taille se trouvait aussi dans un minerai similaire lorsque les travaux ont été interrompus pour l'hiver. Cette propriété avait déjà fait l'objet d'une exploitation artisanale vers 1925.

La compagnie a employé quelque 533 ouvriers au cours de l'année; elle a extrait 175 653 tonnes de minerai qui ont donné 41 143,88 tonnes de concentrés. Ces concentrés contenaient 6 002 069,58 onces d'argent, 28 055 194,7 livres de plomb, 26 054 544,1 livres de zinc et 311 075,93 livres de cadmium.

Yukeno Mines, Limited

Seuls les travaux nécessaires de représentation ont été effectués sur les propriétés de la compagnie, en 1954. On avait terminé les travaux de mise en valeur le 20 juillet 1953.

Autres exploitations de filons

L'ancien groupe de concessions de la Whitewetals Yukon Limited sur Stani-to Mountain a été relocalisé et des travaux d'évaluation bons pour deux ans y ont été exécutés. Les concessions de cette même compagnie sur Rambler Hill ont aussi fait l'objet de travaux d'évaluation similaires bons pour deux ans. La Rambler Enterprise Mines Limited a aussi fait des travaux de représentation valables pour deux ans sur sa propriété.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans ce district, les prospecteurs de filons ont à nouveau été actifs en 1954. Des travaux ont eu lieu dans les secteurs des ruisseaux Quill et Vangorda et de la rivière White. Un gisement relativement riche d'argent-plomb-zinc a été découvert dans le secteur de la rivière Ketza; on y a enregistré environ 400 concessions. On a aussi fait plusieurs nouvelles découvertes intéressantes, notamment du gypse et de l'amiante dans le secteur St-Elie, de l'amiante dans le secteur de la rivière Ketza et des métaux communs dans le secteur de la rivière Coal.

La Hudson Bay Exploration a poursuivi ses travaux souterrains de préparation sur sa propriété du ruisseau Quill. Les travaux exécutés par la compagnie sur le gisement d'argent-plomb-

zinc Tom, dans le secteur du col MacMillan, ont indiqué la présence de réserves estimées à 10 000 000 tonnes

La Prospectors Airways Limited a entrepris un programme de forage au diamant sur la découverte originale et sur les terrains adjacents, sur sa propriété de plomb-zinc du ruisseau Vangorda.

La Conwest Explorations Limited a effectué des levés géophysiques sur des zones probables d'argent-or, dans le secteur du mont Freegold.

Un certain nombre d'autres compagnies, dont l'American Smelting and Refining Company, la Teck Exploration Limited, la Canalask Nickel Mines Limited et la Brikon Explorations Limited ont entrepris ou poursuivi leurs travaux d'exploration et de prospection.

La Yukon Coal Company a produit 11 800 tonnes de charbon à sa mine de la butte Tantalus, près de Carmacks.

EXPLOITATION DES PLACERS

En 1954, les placers du territoire ont permis de produire environ 102 765 onces troy d'or génératrices de redevances à l'exportation dont quelque 97 180 onces provenaient du district de Dawson, 2 750 du district de Mayo et 2 835 du district de Whitehorse. L'augmentation de 24 p. 100 de la production du territoire découle directement de la hausse de production de 41 p. 100 enregistrée par la Yukon Consolidated Gold Corporation au cours de la même période. En 1954, la compagnie a exploité une petite drague de plus qu'en 1953 et elle a bénéficié d'une saison de dragage plus longue d'une dizaine de jours que la saison normale. Cette année-là, la participation de la compagnie à la production totale a atteint 53 p. 100.

Au cours de l'année, on a enregistré 147 jalonnements ou rejalonnements et 847 renouvellements.

DISTRICT DE DAWSON

En 1954, on comptait 104 nouvelles concessions placériennes, 17 concessions rejalonnées et 609 concessions renouvelées.

La saison minière de 1954 fut extrêmement sèche, ce qui a provoqué une pénurie d'eau généralisée. Durant l'hiver de 1953-54, les chutes de neige ont été à peu près normales; par contre, les précipitations pour la période du 1er mai au 30 septembre ont été inférieures à la normale. Un temps généralement doux et ennuagé a prévalu, avec des températures légèrement inférieures à la normale et des taux d'humidité relative plus élevés que la normale. Des vents d'une vélocité supérieure à 10 milles/heure ont soufflé pour une période cumulative de 120 jours de l'année, ce qui fut de beaucoup supérieur à la moyenne de 73 jours par année enregistrée pour les 7 années précédentes.

Malgré cette sécheresse, la production d'or de 1954 a été supérieure à celle de 1953. La plus grande partie d'or a été produite par la Yukon Consolidated Gold Corporation. Par contre, la plupart des petites compagnie et des exploitants individuels ont connu une baisse importante de production en raison d'une grave pénurie d'eau.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

Titres et propriétés

En 1954, la compagnie a maintenu en règle toutes les propriétés qu'elle jugeait nécessaires à la poursuite de ses opérations minières, y compris les baux de dragage, les baux hydrauliques, les concessions placériennes et les droits d'eau.

Production et transmission d'électricité

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné sans interruptions au cours de l'année et elle a fourni suffisamment d'électricité pour les opérations de la compagnie. La production totale a été de 31 230 800 kWh. De ce total, 67,2 p. 100 (20 993 900 kWh) ont été utilisés par la compagnie pour ses opérations minières, 20,5 p. 100 (6,391 400 kWh) ont été vendus à la Dawson Electric Light and Power Company pour l'éclairage et l'alimentation en électricité de la ville de Dawson, 4,5 p. 100 (1 407 800 kWh) ont été utilisés pour le fonctionnement de la centrale, et 7,8 p. 100 (2 437 700 kWh) ont été consommés sous forme de pertes en ligne et de transformateur. Le coût total de production et de transmission a été de 104 838,40, et le kilowatt-heure vendu et distribué a coûté 0,336¢.

Décapage hydraulique

Le décapage hydraulique des morts-terrains s'est poursuivi sur les chantiers nos 6, 8, 9, 10, 11 et 12. Les résultats des opérations de décapage sont donnés dans le tableau suivant.

Secteur no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Eau utilisée (PEQ)	Volume décapé (en v.c.)	Rendement de l'eau
6	Granville	15 mai	20 sept.	128	18 093	258 153	14,27
8	Middle Sulphur	15 mai	22 sept.	130	41 601	526 126	12,65
9	Upper Sulphur	15 mai	26 sept.	134	26 441	374 072	14,15
10	Middle Dominion	14 mai	29 sept.	137	27 751	223 051	8,03
11	Hunker	15 mai	30 sept.	138	32 554	213 528	6,56
12	Dominion Benches (ruisseau Jensen)	14 mai	30 sept.	138	11 693	134 007	11,46
				134	158 133	1 728 937	10,93

Les opérations de décapage ont coûté 260 406,14$ au total, soit 15,06¢ la verge cube décapée.

Dégel à l'eau froide

Les opérations de dégel artificiel, à l'aide d'eau à la température ambiante, ont eu lieu sur trois chantiers, en 1954. Les résultats de ces opérations sont indiqués dans le tableau suivant.

Secteur no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Jours de pluie	Volume décapé (PEQ)
8	Middle Sulphur	10 mai	19 sept.	131	1 350 822
9	Upper Sulphur	16 mai	19 sept.	125	612 815
11	Hunker	15 mai	20 sept.	127	1 079 141
				128	3 042 778

Les opérations de dégel ont coûté 159 622,07 $, soit 5,25¢ la verge cube.

Dragage

La compagnie a exploité sept dragues au cours de la saison de travail. Au total, il y a eu 1 386 jours de dragage, soit une moyenne de 198 jours par drague. La saison de dragage, pour chaque drague, fut de 8 à 10 jours plus longue qu'à l'ordinaire.

Cette saison de dragage a duré du 1er mai, date de la mise en marche de la drague nº 9 sur le ruisseau Sulphur, au 2 décembre, date de la fermeture de la drague nº 4, sur le ruisseau Bonanza, et de la drague nº 8, sur le ruisseau Lower Sulphur. La drague nº 12, achetée en Alaska de la Boundary Dredging Company, a débuté ses opérations sur les terrasses de la rive droite du ruisseau Dominion le 26 mai, pour s'arrêter le 25 octobre. Les résultats des opérations de dragage pour l'année 1954 sont indiqués par le tableau suivant.

Drague no	Emplacement	Volume du godet (en v.c.)	Dates d'opération Début	Fin	Jours de travail	Volume dragué (en v.c.)
4	Bonanza	16	11 mai	2 déc.	205	1 414 130
6	Granville	7	6 mai	1 déc.	209	900 768
8	Lower Sulphur	7	5 mai	2 déc.	211	731 082
9	Upper Sulphur	5 3/4	1 mai	10 nov.	193	552 056
10	Middle Dominion	7	6 mai	27 nov.	205	649 601
11	Hunker	7	4 mai	1 déc.	211	716 016
12	Jensen	2 1/2	26 mai	25 oct.	152	152 162
					198	5 115 815

Exploitation hydraulique

La compagnie a poursuivi sa petite exploitation hydraulique sur Paradise Hill, une terrasse de la rive gauche, en face de la concession nº 65, sur le ruisseau Hunker. On a installé une pompe centrifuge à 5 niveaux qui pouvait fournir 400 pouces d'eau quotidiens sous une pression suffisante, au niveau du socle rocheux. Au total, 186 026 verges cubes ont été déplacées. Le tableau suivant donne plus de détails sur ces opérations.

Chantier no	Emplacement	Dates d'opération Début	Fin	Nombre de jours	Volume exploité (en v.c.)
13	Paradise Hill (rive gauche du ruisseau Hunker)	19 mai	30 sept.	135	186 026

Production

En 1954, les opérations de dragage ont produit 54 257,036 onces d'or fin et 11 079,94 onces d'argent, valant au total 1 854 073,60 $, soit une production moyenne de 39,47¢ la verge cube de minerai, ou encore un rendement moyen de 0,012 once brute d'or par verge cube draguée. La production de 1954 fut légèrement supérieure à celle de 1953 qui avait été évaluée à 1 309 106 $.

Ateliers et transports

La compagnie a exploité ses ateliers de mécanique et d'électricité et le garage, situés sur le ruisseau Bear, ainsi que les autres installations servant à l'entretien et à la réparation de sa machinerie et de son matériel.

Le transport des marchandises a été assuré sous contrat par la McCormick Transportation Company, sauf pour le matériel expédié de Vancouver qui fut transporté à partir de Whitehorse White Pass and Yukon Route.

Main-d'oeuvre

Comme au cours des années précédentes, des arrangements ont été pris avec le Service

national de l'emploi pour trouver les ouvriers nécessaires. Le nombre moyen d'employés, pour chaque mois de l'année, est donné dans le tableau suivant :

janvier	51	mai	428	septembre	330
février	65	juin	403	octobre	209
mars	76	juillet	373	novembre	204
avril	237	août	354	décembre	77

Le nombre maximal d'employés a été atteint dans la semaine du 1er au 8 mai: 437 ouvriers étaient employés aux opérations de la compagnie. La saison de travail a comporté un total de 87 240 postes de travail. Les dépenses totales, en espèces, à titre de traitements et de salaires, ont été de 1 166 346,37 $.

Dépenses diverses

Les dépenses en matériel et fournitures qui n'ont pas été achetés localement ont totalisé 184 407,33 $ (dont 40 237,87 $ pour le transport). Les achats locaux ont totalisé 132 351,40 $.

Yukon Placer Mining Company

La Yukon Placer Mining Corporation a commencé ses opérations préliminaires sur sa propriété du ruisseau Big Gold, à l'embouchure du ruisseau Glacier, le 20 avril. Les travaux de dragage, utilisant une drague à chaîne de godets d'une capacité de 3,75 pieds cubes, ont débuté le 2 juin pour se poursuivre jusqu'au 16 octobre. Pour le décapage en aval de la drague, on a utilisé des bulldozers D-8 et une unité de pompage.

Le creusement des havées a débuté le 30 mai et il s'est poursuivi jusqu'au 26 septembre. Trois bulldozers D-8 et une unité de pompage ont été utilisés pour le lavage au sluice. La compagnie a aussi effectué des forages, utilisant pour ce faire un D-4 et une foreuse.

En 1954, la production totale a été de 9,432,79 onces d'or fin et de 1 543,65 onces d'argent fin valant 321 914,96 $. Les conditions d'exploitation ont été relativement bonnes, en dépit d'un automne extrêmement sec qui a provoqué une pénurie d'eau. L'équipe de 30 employés a quitté le camp pour le reste de la saison le 17 octobre.

Clear Creek Placers, Limited

La Clear Creek Placers, Limited a débuté ses travaux de dragage le 6 juin; les travaux ont cessé le 3 octobre. La compagnie a dragué et traité 202 000 verges cubes de minerai, dont on a extrait 2 368,94 onces d'or fin valant environ 83 200 $. Le rendement moyen du gravier traité de 0,014 once d'or par verge cube, soit une valeur de 40,5¢ la verge cube. La compagnie a aussi préparé suffisamment de terrain en vue de la saison de dragage de 1955. La liste de paie de la compagnie comptait 19 employés auxquels elle a versé 50 000 $ à titre de salaires.

Yukon Gold Placers, Limited

La Yukon Gold Placers a poursuivi l'exploitation de ses concessions du ruisseau Henderson qu'elle avait louées de la Yukon Consolidated Gold Corporation Limited. En 1954, la drague de la compagnie a creusé et traité 266 900 verges cubes de matériaux, soit une moyenne de 1 960 verges cubes pour chacune des 136 journées de dragage. On a extrait 3 996,73 onces d'or fin des matériaux dragués, soit un rendement à la verge cube de 0,015 once d'or fin. En outre, la compagnie a préparé suffisamment de terrain pour les saisons de dragage de 1955 et de 1956. La liste de paie de la compagnie comptait 18 employés auxquels elle a versé 46 000 $ à titre de salaires.

Comme la White Pass and Yukon Route avait retiré ses chalands à vapeur du fleuve Yukon, la Yukon Gold Placers a été forcée de faire livrer son carburant diesel et ses autres fournitures sur les berges du fleuve Minto, à quelque 135 milles du ruisseau Henderson, et d'engager un transporteur local pour amener ces marchandises jusqu'au point de débarquement du ruisseau Henderson. De cet endroit, la compagnie a remorqué les marchandises jusqu'au camp, sur les 18 milles restants. Le transporteur local n'était pas toujours disponible, ce qui a causé quelques désagréments à la compagnie qui devait faire livrer d'importantes quantités de carburant diesel.

La Yukon Gold Placers n'a pas exploité sa propriété du ruisseau Thistle, bien qu'elle en demeurait propriétaire en raison des travaux d'évaluation qu'elle y avait effectués précédemment.

Autres exploitations de placers

La Terra Mines, Limited a poursuivi ses opérations au bulldozer et au sluice sur le ruisseau Little Gold, en 1954. Employant 4 ouvriers et utilisant deux bulldozers D-6, la compagnie a extrait 1 256,75 onces d'or fin, du 20 avril au 15 octobre.

MM. H.D. et D.F. Boutillier ont poursuivi leurs opérations hydrauliques sur le ravin Adams, du 25 mars au 30 septembre. Comme à l'habitude, ils ont exécuté tous les travaux eux-mêmes, sans aucune aide. Ils ont récupéré 82,32 onces d'or fin, soit environ la moitié de leur production normale. Cette baisse de production était due à la plus grave pénurie d'eau que les frères Boutillier aient eu à rencontrer au cours de leurs différentes saisons de travail.

R.E. Troberg a travaillé seul sur sa propriété du ruisseau Bonanza, du 16 avril au 1er octobre. Il n'a produit que 56 onces d'or, soit environ la moitié de sa production régulière.

H. B. Bratsberg a continué à exploiter avec succès son terrain du ruisseau Gold Bottom, en 1954. Aidé d'un employé et utilisant un bulldozer D-8 et des sluices, il a extrait 1 300 onces d'or, du 1er juin au 30 septembre.

H. G. Shaw et un employé ont exploité une concession sur le ruisseau Gold Bottom, en aval des opérations de H. Bratsberg. A l'aide d'un bulldozer D-7 et d'un D-8, ils ont travaillé du 1er juin au 15 octobre pour traiter 30 000 verges cubes de matériaux qui ont donné 500,60 onces d'or fin, soit un rendement à la verge cube de 0,017 once d'or.

M. J. Brenner et son fils, aidés d'un employé, ont poursuivi leurs opérations hydrauliques sur une terrasse du ruisseau Last Chance, du 1er avril au 12 octobre. Ils n'ont récupéré que 52,60 onces d'or, en raison d'une grave pénurie d'eau à cet endroit, en 1954.

M. R.S. Gould et son fils, J.A., ont utilisé des techniques hydrauliques et un bulldozer pour exploiter des terrains situés sur les ruisseaux Hunker et Last Chance. Du 1er avril au 15 octobre, ils n'ont récupéré que 46 onces d'or par les méthodes mécaniques et hydrauliques. La pénurie d'eau a encore une fois été responsable de cette faible production.

La Northern Placers Limited a exploité, du 14 mai au 4 octobre, un terrain loué sur le ravin Adams. Pour ces opérations, la compagnie a utilisé une dragline, deux bulldozers International TD-18 et des sluices. Employant une équipe de cinq ouvriers, la compagnie a récupéré 1 046,95 onces d'or fin valant 40 000 $. La pénurie d'eau a causé une chute de production de 12 000 $ par rapport à la production de 1953.

MM. A.T. Fry et son fils ont exploité des terrains sur le ravin Monte Cristo et sur le ruisseau Bonanza, du 15 avril au 15 juillet, date à laquelle leur approvisionnement en eau fut épuisé. A l'aide d'un bulldozer International TD-40, de sluices et de méthodes hydrauliques, ils ont extrait 62,49 onces d'or. Du 15 juillet au 10 octobre, ils n'ont utilisé que le bulldozer et les sluices sur une propriété louée sur le ruisseau Hunker. A ce dernier endroit, ils ont recueilli 165,71 onces d'or.

La Brewis Red Lake Mines Limited n'a pas fait d'exploitation minière en 1954. La compagnie a laissé expirer deux baux de prospection de (10 milles) sur le ruisseau All Gold. Cependant, des travaux d'évaluation exécutés auparavant lui ont permis de maintenir en règle 11 concessions sur ce même ruisseau.

MM. M.D. et L.G. Cole et leurs deux employés ont utilisé un D-6 et des techniques hydrauliques pour exploiter un terrain à l'embouchure du ravin Gauvin, sur le ruisseau Bonanza, du 15 avril au 25 octobre. Ils ont exploité quelque 10 000 pieds carrés de socle rocheux dont ils ont extrait 130,67 onces d'or fin. Leur production fut faible à cause de l'extrême sécheresse qui a régné dans la région. En juillet et en août, il n'y avait de l'eau que pour permettre une heure et vingt minutes de lavage au sluice par jour. La majeure partie de la saison fut allouée à des travaux préparatoires, tels l'agrandissement du réservoir, le remplacement de trois couleurs par une tranchée et la construction d'un nouveau réservoir à l'entrée de la tranchée. Au printemps et à l'automne, une superficie importante de terrain a été décapée par des méthodes hydrauliques en vue de la saison de travail de 1955.

E. Shink et un employé ont exploité des concessions à flanc de colline, sur les ruisseaux Hester et Hunker, appartenant à MM. Shink et J.P. Colbourne. Ils ont travaillé du 1er mai au 30 septembre, utilisant un bulldozer et des méthodes hydrauliques, et ils ont extrait 80 onces d'or. Une partie importante de la saison de travail fut allouée à la construction d'un nouveau réservoir d'eau et à la réparation de la tranchée, en prévision d'une exploitation à plus grande échelle. La pénurie d'eau de 1954 a affecté les travaux, notamment le lavage au sluice.

M. J. Castonguay et un employé ont commencé à exploiter, en 1954, une propriété louée sur le ruisseau Caribou. Du 1er juillet au 10 octobre, ils ont travaillé avec un bulldozer et des sluices. Même s'ils n'ont eu que quatre jours de lavage au sluice, ils ont néanmoins pu récupérer 92 onces d'or.

Adolphe et Alcide Coulombe ont déménagé leur D-4 et leur matériel hydraulique de leur ancien camp du ruisseau Ballarat à une propriété louée sur le ruisseau Ready Bullion, où ils ont travaillé du 30 juin au 15 octobre. Ils ont extrait 52 onces d'or et préparé le terrain pour les opérations de 1955.

La Ballarat Mines Limited a débuté les travaux sur sa propriété, sur le cours inférieur du ruisseau Ballarat, le 18 avril. Le 17 juillet, elle a commencé à creuser des havées. L'exploitation s'est poursuivie jusqu'au 22 septembre, et le camp a été fermé le 23 septembre. La compagnie a utilisé trois D-8 et un matériel de lavage au sluice, y compris une unité de pompage International. On a produit 1 325,69 onces d'or fin et 179,83 onces d'argent fin valant 45 138,58 $ au total. La saison extrêmement sèche a obligé la compagnie à réutiliser l'eau des sluices par pompage. Cinq employés ont travaillé sur les lieux.

George Pant et Ivor Horbeck ont exploité un terrain sur le ruisseau Scroggie, à l'aide d'un bulldozer et de sluices, du 5 juin au 20 septembre. Ils ont récupéré 310,47 onces d'or fin, et ils ont disposé d'un approvisionnement en eau satisfaisant, bien qu'inférieur à celui de 1953. Ces deux exploitants ont passé deux semaines à effectuer des travaux de décapage en vue de préparer le terrain pour la saison de travail de 1955.

MM. Ole Malloy et Joe Lamontagne ont exploité le bail hydraulique #46, sur le ruisseau Miller, à la suite d'une entente conclue avec le propriétaire de ce terrain, T.P. Campbell. Ils ont débuté les travaux sur cette propriété en 1951, et ils ont passé la majeure partie des saisons de travail de 1951, 1952 et 1953 à effectuer des travaux de décapage et autres travaux préparatoires. Malgré ce temps improductif, ils ont réussi à extraire pour environ 30 000 $ d'or à chacune de ces années. En 1954, le travail a débuté le 1er mai pour se terminer le 1er octobre. On a utilisé trois bulldozers D-6, des sluices, ainsi qu'une pompe GMC Twin 71, développant 360 CV, pour pomper toute l'eau requise. On a ainsi extrait pour environ 45 000 $ d'or en 1954.

W.F. Morgan a travaillé du 1er juin au 15 septembre sur le ruisseau Moose, un affluent de la rivière Fortymile. Aidé de quatre employés, il a utilisé deux bulldozers, un D-6 et un D-7, et des sluices pour produire 200 onces d'or. Au début de la saison de travail, l'approvisionnement en eau était satisfaisant, mais, à la fin de la saison, il y avait peu ou pas d'eau. L'exploitation de M. Morgan n'a pas été rentable.

et il ne prévoyait pas reprendre les travaux en 1955.

Très peu de pionniers de la ruée vers l'or ont travaillé en 1954. Plusieurs sont décédés, d'autres ont pris leur retraite ou ont accordé des options sur leurs propriétés.

DISTRICT DE MAYO

Deux nouvelles concessions placériennes ont été enregistrées dans le district de Mayo, en 1954; 76 concessions ont été renouvelées. On dénombrait ainsi 95 concessions en règle. Toutefois, le ralentissement de l'exploitation minière a persisté: on a recueilli environ 2 750 onces d'or au cours de l'année. Il y a eu peu de prospection pour les gisements placériens.

Il n'y a pas eu d'exploitation sur la propriété Middlecoff du ruisseau Highet; toutefois, la succession de M. Middlecoff a maintenu la propriété en règle.

La Waddco Placers Limited a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Haggart, avec une équipe de 3 à 5 employés. Au début de 1954, la compagnie a fait quelques forages en divers endroits de la propriété pour en évaluer le potentiel. La production a été de 1 956,98 onces d'or fin.

M. Fred Taylor a travaillé seul sur sa propriété du ruisseau Haggart, en utilisant un bulldozer. Il a extrait 45,1 onces d'or.

Ellis Johnson a travaillé sur quelques vieux travaux placériens, sur le ruisseau Davidson. Il n'a produit que 5 onces d'or.

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1954, 24 nouvelles concessions placériennes ont été émises, 82 ont été renouvelées; en outre, 45 nouveaux baux de prospection ont été émis et 4 autres ont été renouvelés. Il y a eu un regain des travaux de jalonnement au cours de l'été, particulièrement le long de la rivière Liard, entre la route de l'Alaska et la rivière Frances. On a manifesté un vif intérêt pour les sables aurifères de ce secteur.

Les exploitants déjà établis ont poursuivi leurs travaux en 1954. La Burwash Mining Company a exploité ses terrains du ruisseau Burwash et elle en a extrait 499,20 onces d'or fin. La Kluane Dredging Company a exploité ses propriétés du ruisseau Gladstone; elle a recueilli 1 645,47 onces d'or fin. En 1954, la production d'or provenant des placers du district de Whitehorse a totalisé 2 835 onces.

CHAPITRE 16

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1955

INTRODUCTION

EXPLOITATION DES FILONS

En 1955, la prospection des filons a connu une hausse dans le district de Dawson. D'importants groupes de concessions ont été jalonnés dans les secteurs des ruisseaux Barlow, Miller et Cassiar. Par contre, le district de Mayo a connu une baisse des activités d'exploitation et d'exploration minière au cours de l'année, après que les travaux de prospection exécutés en 1954 eurent donné des résultats médiocres; certaines opérations minières de ce district ont été fermées. Quant au district de Whitehorse, il a connu une augmentation au chapitre de la prospection, en 1955, et les travaux préparatoires se sont poursuivis sur de nombreuses propriétés.

Dans le district de Dawson, on a enregistré 320 nouvelles concessions filoniennes, 67 ont été renouvelées; à la fin de l'année financière, il y avait 374 concessions en règle dans ce district. Dans le secteur de Mayo, on a enregistré 247 nouvelles concessions de terrain quartzifère, et il y avait 213 baux pour de tels terrains à la fin de l'année financière. Dans le district de Whitehorse, on a enregistré 2 217 nouvelles concessions et renouvelé 3 062 autres.

Des modifications apportées aux limites des district miniers sont entrées en vigueur à la fin de 1955.

DISTRICT DE DAWSON

Il n'y a pas eu d'exploitation filonienne dans le district de Dawson, en 1955. Par contre, il y a eu un peu de prospection, et plusieurs groupes importants de concessions ont été jalonnés. La Peel Plateau Exploration Company a fait de l'exploration pétrolière dans les secteurs des rivières Peel et Porcupine; quatorze ouvriers ont été affectés à ces travaux.

M. J. Maloy est demeuré propriétaire de ces 16 concessions couvrant une minéralisation d'argent-plomb-tungstène sur le ruisseau Casino. Cette propriété fut par la suite transférée dans le district de Whitehorse lorsque le changement des limites de district est entré en vigueur.

Il n'y a pas eu de travaux préparatoires sur le groupe de concessions à amiante du ravin Thomas, ni sur les zones de fluorite du ruisseau Matson appartenant à MM. J. Sestak et F. Caley, bien que ces concessions aient été maintenues en règle.

On a jalonné 103 concessions dans le secteur du ruisseau Cassiar, un affluent de la rive gauche du fleuve Yukon, à quelque 37 milles en aval de Dawson. Les concessions étaient regroupées autour d'une découverte d'amiante faite sur le ruisseau Cassiar par M.F. Caley et ses quatre associés. La Conwest Explorations Limited a pris une option de 50 000 $ sur 36 concessions appartenant à M. Caley et ses associés; la compagnie y a fait quelques travaux d'exploration à l'automne. Cette découverte était l'une des plus prometteuses faite depuis nombre d'années dans le district de Dawson.

Un groupe de 20 concessions a été jalonné sur une zone d'argent-plomb, sur le ruisseau Miller. On connaissait depuis de nombreuses années ces traces de minerai, mais elles n'avaient pas encore été exploitées.

Près de l'embouchure du ruisseau Barlow, sur le ruisseau Clear, à environ 70 milles de Dawson, 147 concessions quartzifères ont été jalonnées à la suite de mesures au scintillomètre faites dans un petit canyon de la région; apparemment, on n'a trouvé aucune trace de minéralisation radioactive, et les concessions n'ont été ni prises en option, ni explorées.

Il n'y a pas eu de travaux préparatoires sur le groupe de 16 concessions couvrant les zones cuprifères du ruisseau Gold Bottom, bien qu'elles aient été maintenues en règle. On a jalonné un groupe de 8 concessions sur la crête située entre l'embranchement Carmacks du ruisseau Bonanza et le ruisseau West Gold Bottom; ces concessions couvraient une autre zone cuprifère connue sous le nom de zone "Boxcar".

Les autres concessions filoniennes étaient dispersées un peu partout dans le district. La plupart d'entre elles couvraient des zones minérales connues depuis de nombreuses années.

DISTRICT DE MAYO

Dans ce district, l'exploration, l'exploitation et la préparation des filons ont connu un recul en 1955. Une fièvre de jalonnement avait suivi la publication du rapport géochimique du Dr Boyle (bulletin nº 32 de la Commission géologique du Canada), mais les travaux subséquents de prospection n'ont rien découvert pour confirmer ces analyses d'échantillons d'eau.

Les travaux de prospection qui ont suivi le jalonnement de concessions dans les secteurs des lacs Kathleen et Worm et de Clarke Hills ont donné des résultats négatifs, et seulement 4 des 307 concessions jalonnées en 1954 ont été maintenues en règle; les autres sont arrivées à expiration sans être renouvelées.

La Mackeno Mines Limited a dû fermer son broyeur en raison d'une pénurie de minerai, et la production de la United Keno Hill Mines Limited a été légèrement inférieure à celle des années précédentes.

Une seule zone d'intérêt a été mise en valeur au cours de l'année. Howard Colley et John Gerlitzki ont ouvert ce qui semblait être une nouvelle zone de minerai prometteuse, à environ un mille au nord-ouest de la mine Silver King, dans le secteur du ruisseau Galena et de Galena Hill.

Mackeno Mines, Limited

Cette compagnie a fonctionné tout au cours de l'année. Un programme intensif de préparation a été entrepris, y compris le percement de 434,5 pieds de galeries d'avancement et de travers-bancs, de 695,5 pieds de montage et le prolongement de la descenderie nº 2, de 208 à 395 pieds. On n'a pas construit de nouvelles installations, ni de nouveaux bâtiments.

Le broyeur a été fermé en janvier afin de permettre la poursuite du programme de préparation. Les opérations ont repris en septembre, mais elles ont dû être interrompues à nouveau le 31 octobre en raison d'une pénurie de minerai à traiter.

En 1955, la compagnie a extrait 5 567 tonnes de minerai qui ont donné 662,17 tonnes de concentrés de plomb et 496,32 tonnes de concentrés de zinc. Les concentrés de plomb contenaient 839,458 livres de plomb, 112 680 livres de zinc, 152 753 onces d'argent et 37,82 onces d'or. Quant aux concentrés de zinc, ils contenaient 34 155 livres de plomb, 504 360 livres de zinc, 8 065 livres de cadmium, 11 758 onces d'argent et 23,5 onces d'or. La compagnie a expédié 1 161,89 tonnes de concentrés de plomb et 730,32 tonnes de concentrés de zinc à la fonderie.

La Mackeno Mines prévoyait poursuivre les travaux préparatoires à sa mine, et ainsi fournir suffisamment de minerai pour assurer le fonctionnement de ses installations de broyage.

Mount Keno Mines Limited

Cette compagnie a été inactive en 1955. La Sidlen Mines Limited, une entreprise privée, a exploité un terrain de la Mount Keno en vertu d'une entente avec bail. Toutefois, cette entente a pris fin à l'automne. La compagnie ne prévoyait pas y poursuivre ses travaux.

United Keno Hill Mines, Limited

Cette compagnie a connu une autre bonne année. La production ne fut pas aussi élevée qu'en 1954, mais des techniques d'exploitation et des procédés de traitement plus efficaces ont permis à la compagnie d'accroître ses profits. Les principaux travaux souterrains ont été exécutés aux mines Hector et Calumet. A la fin de l'année financière de la compagnie, les réserves de minerai, à l'exclusion de celles de la mine Onek, totalisaient 567 830 tonnes, avec une teneur moyenne de 37,7 onces d'argent par tonne, de 8,7 p. 100 en plomb et de 8,0 p. 100 en zinc. Les réserves de la mine Onek s'élevaient à 123 491 tonnes, avec une teneur moyenne de 10,27 onces d'argent par tonne, de 4,4 p. 100 en plomb et de 13,0 p. 100 en zinc.

Au cours de l'année, il y a eu peu de travaux de construction. La salle de récréation de la mine Calumet et la surface de curling de la mine Elsa ont été parachevées. La compagnie a effectué des travaux expérimentaux sur différents types de conteneurs destinés au transport des concentrés; elle a finalement opté pour un conteneur de contreplaqué, réutilisable et d'une capacité de deux tonnes.

Les travaux de préparation et d'exploitation se sont poursuivis tout au cours de l'année aux mines Calumet et Hector. A la mine Hector, on a extrait 141 249 tonnes de minerai, dont 75,9 p. 100 est passé par le puits intérieur. Le reste fut extrait au-dessus du niveau 400. La préparation latérale a principalement été dirigée vers les filons nºs 1 et 2, sur la lèvre inférieure de la faille Hector, aux niveaux 650, 775, 990 et 1 165. Les prolongements des filons nºs 3 et 4 ont fait l'objet de quelques travaux mineurs. La préparation de la structure filonienne nº 1 a nécessité le percement de 339 pieds de galeries d'avancement sur les niveaux 525, 650 et 900; 38,3 p. 100 de ces galeries étaient dans du minerai dont la teneur était de 35,2 onces d'argent par tonne, sur une largeur moyenne de 5,6 pieds. Au niveau 1 165, on a complété un travers-banc dans le filon nº 1. On a aussi parachevé le percement d'une galerie d'avancement au-travers de la faille; on se dirigeait vers la zone nº 3, vers la fin de l'année. La préparation du filon nº 2 aux niveaux 100, 650 et 775 a nécessité le percement de 600 pieds de galeries d'avancement, dont 60,3 p. 100 dans un minerai offrant 33,8 onces d'argent par tonne, sur largeur moyenne de 5,6 pieds. Un système de cheminée à minerai reliant le niveau 525 au niveau 1 165 a été parachevé et mis en utilisation; on l'a muni d'une trémie de chargement et d'une cage à godets.

A la mine Calumet, les travaux préparatoires se sont poursuivis tout au long de l'année, notamment par l'exploration des structures filoniennes nºs 1 et 2, aux niveaux 100, 300, 650, 775 et 900. A ces niveaux, on a percé 1 700 pieds d'avancement le long de la structure nº 1, 26,1 p. 100 de cette longueur se trouvant dans du minerai à 47,5 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 6,2 pieds. Le faible pourcentage d'avancement dans le minerai était dû à la nécessité de progresser à travers une zone stérile, sur le niveau 600, pour arriver au minerai situé près de la descenderie Calumet. On a creusé 1 045 pieds en direction de la structure nº 2, aux niveaux 100, 650, 775 et 900, dont 44,5 p. 100 dans du minerai à 43,2 onces d'argent par tonne, sur une largeur moyenne de 6 pieds. La production a débuté le 1er octobre, à la mine Calumet, au rythme moyen de 125 tonnes par jour.

La compagnie n'a pas exploité les mines No Cash, Bermingham et Onek, en 1955. A la mine Elsa, des forages au diamant effectués au début de l'année ont révélé des indications de minerai riche. Les travaux d'exploration et de préparation ont débuté sur deux niveaux différents, sous la galerie à flanc de coteau. La compagnie a foncé un puits à trois compartiments de 171 pieds sous le niveau 400. A la fin de l'année, on creusait une station au niveau 525 comprenant une chambre des treuils et des excavations de levage au câble.

Les travaux d'exploration à la mine Shamrock ont repris en juin 1955. On a creusé 958 pieds de galeries d'avancement, de travers-bancs et de cheminées; en outre, on a foré 621 pieds au diamant. La colonne minéralisée préparée en 1954 fut prolongée jusqu'à une longueur totale de 119 pieds, avec une teneur de 71,4 pieds. Des travaux restreints de forage au diamant et de percement de montage n'ont pas permis de

déterminer l'extension verticale de cette colonne. Le prolongement de la galerie d'avancement le long du filon principal et d'une structure de la lèvre supérieure n'ont pas révélé davantage de minerai. Les opérations sur la propriété furent suspendues en septembre, en raison de conditions météorologiques quasi hivernales.

Des travaux ont été entrepris vers la fin de l'année, à la mine Ladue. On a rouvert la galerie d'accès du niveau inférieur pour examiner les vieux travaux.

Au cours de l'été, des équipes de géologues ont cartographié des zones d'environ 1,75 mille carré sur Keno Hill, et d'un peu plus de 5 milles carrés sur Galena Hill.

En 1955, la compagnie avait quelque 476 employés. La production brute a été de 155 754 tonnes de minerai qui ont donné 42 502,76 tonnes de concentrés. De ceux-ci, on a extrait 5 702 205,47 onces d'argent, 26 038 000,7 livres de plomb, 24 220 588,9 livres de zinc et 301 301,02 livres de cadmium.

Autres exploitations de filon

J.J. Colt et J.B. O'Neill possédaient un groupe de 56 concessions sur le ravin Dublin. Celles-ci couvraient de vieilles zones minéralisées connues depuis 1903, lesquelles avaient été couvertes à leur tour pendant de nombreuses années par des concessions accordées par lettres patentes. Seules les travaux nécessaires au maintien des lettres patentes avaient été effectués. Celles-ci furent éventuellement révoquées pour non paiement de taxes et la propriété fut rejalonnée.

E.H. Barker et ses associés possédaient un groupe de 17 concessions sur le ruisseau Haggart, en face de l'embouchure du ravin Dublin. Le terrain a été travaillé en profondeur par un réservoir latéral du ruisseau Haggart, qui a lavé la rive droite du ruisseau et ainsi mis à nu une grande surface de socle rocheux. Les exploitants ont utilisé un bulldozer et le lavage au sluice pour travailler en aval de l'embouchure du ruisseau Dublin, sur la rive droite du ruisseau Haggart. On y a mis à nu un gros filon de minéraux sulfurés contenant de l'antimoine et de faibles quantités d'or et d'argent.

C. Poli a exposé un filon sur sa propriété du ruisseau Secret; ce filon était similaire à celui du ruisseau Haggart. Toutefois, le terrain du ruisseau Secret recelait du minerai à une plus forte teneur en argent.

La Beaver River Silver-Lead Mines, Limited est demeurée propriétaire de ses concessions situées dans les secteurs de la rivière Beaver et de Davidson Mountain, mais elle n'a pas fait de travaux sur ces propriétés au cours de l'année.

La Bankeno Mines Limited a loué ses 18 concessions de Keno Hill, mais il n'y a pas eu de travail exécuté sur ces propriétés.

La Bellekeno Mines Limited a modifié sa raison sociale pour s'appeler Consolidated Bellekeno Mines, Limited. Ce fut sa seule activité de l'année.

La Bibis Yukon Mines Limited est demeurée propriétaire d'un petit groupe de concessions à proximité du ravin Faro, sur Keno Hill; elle ne les a pas exploitées.

La Brewis Yukon Mines, Limited a modifié sa raison sociale. Sous le nom de De Coursey Brewis Minerals Limited, elle a été inactive en 1955.

La Comstock Keno Mines, Limited n'a pas fait de travaux sur sa zone de minerai prometteuse, sur la concession Gold Star.

La Jersey Yukon Mines a fait effectuer des travaux d'évaluation sur ses concessions de Galena Hill; elle possédait 41 concessions.

La Kennayo Mines, Limited a abandonné toutes ses concessions situées sur le flanc sud de Keno Hill. Les concessions les plus prometteuses ont été rejalonnées et prises en option par la Silden Mines Limited pour la somme de 25 000 $.

La Jaye Exploration Limited n'a retenu en son nom que quatre concessions fractionnaires; elle a continué à effectuer des paiements modiques pour la propriété Bar-Tilosevich, sur le flanc sud de Keno Hill.

La North Denison Mines a, elle aussi, modifié sa raison sociale en Consolidated Denison Mines, Limited, et elle a gardé ses 14 concessions de Galena Hill.

La Northwest Explorations Limited n'a conservé que 7 des 32 concessions qu'elle avait jalonnées en 1954 à la tête du ruisseau Parent, à la suite de la publication du rapport d'analyse géochimique du Dr Boyle. Les travaux de la compagnie ont confirmé les résultats de l'analyse, mais on n'a pas découvert de minéralisation.

La Packeno Mines Limited est demeurée propriétaire de onze concessions, juste à l'ouest de la propriété Léo, sur Galena Hill. La compagnie avait acquis ces terrains en 1950 et 1951 et, depuis lors, elle n'y avait effectué que des travaux d'évaluation.

La Rambler Enterprises Mines Limited a maintenu en règle son groupe de 30 concessions sur Rambler Hill, grâce aux travaux d'évaluation qui y avaient été exécutés auparavant. Toutefois, la compagnie n'a effectué aucun travail de cette nature en 1955.

La Yukeno Mines avait suspendu ses opérations sur sa propriété Fomo, près du ruisseau Cristal, en juillet 1953. En 1954 et 1955, elle n'a effectué que les seuls travaux d'évaluation nécessaires sur sa propriété.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans ce district, il y a eu plus de prospection en 1955. Les travaux de prospection ont principalement eu lieu à l'automne le long de la rivière Liard, à proximité du lac Wasson, et en février 1956 sur les deux rives du lac Bennett.

Le district a aussi connu une hausse au chapitre des travaux de mise en valeur. De nombreuses concessions encore en règle étaient détenues depuis trois ans, soit la limite de temps

allouée à la tenue de travaux exploratoires pour l'obtention de crédit d'évaluation, ce qui nécessitait une modification au type de travaux à effectuer pour obtenir ces crédits.

En 1955, la Yukon Coal Company a produit 11 210,4 tonnes de charbon à sa mine de la butte Tantalus, près de Carmacks.

EXPLOITATION DES PLACERS

1 paragraphe (voir anglais p. 109)

1 paragraphe (voir anglais p. 109)

DISTRICT DE DAWSON

Dans ce district, il y a eu 15 nouvelles concessions placériennes, 7 concessions rejalonnées et 486 renouvelées. A la fin de l'année financière, on comptait 1 824 concessions placériennes en règle dans le district.

Bien qu'il y ait eu peu de ruissellement printanier dû aux chutes de neige de l'hiver 1954-55, à cause d'un printemps doux et sec, l'approvisionnement en eau pour l'exploitation des placers fut jugé suffisant en 1955, par rapport à l'eau disponible en 1954. Le temps fut doux et humide en août et septembre. Le premier gel est survenu en octobre, ce qui était un peu plus tôt que la normale.

Dans le district de Dawson, on a produit environ 84 525 onces d'or en 1955.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

En 1955, la compagnie a exploité les dragues n^{os} 4, 6, 8, 9, 10, 11 et 12 sur les ruisseaux Bonanza, Lower Dominion, Lower Sulphur, Upper Sulphur, Middle Dominion, Hunker et Jensen, respectivement. La saison de dragage a débuté le 1er mai; elle s'est terminée le 15 novembre. Quelque 5 300 000 verges cubes de gravier et de socle rocheux ont été dragués; on en a extrait 44 725 onces d'or fin valant 1 525 000 $. Les coûts de dragage ont totalisé 1 250 000 $, soit 23,58¢ la verge cube.

Le décapage hydraulique a permis de déplacer 2 240 000 verges cubes de morte-terrains afin de préparer le terrain pour les dragues, au coût de 247 000 $ (soit 5,09¢ la verge cube).

Les opérations hydrauliques de Paradise Hill, sur la rive gauche du ruisseau Hunker, se sont poursuivies en 1955. Au total, 165 000 verges cubes de graviers ont été déplacées par des méthodes hydrauliques, au coût de 111 000 $, soit 67,27¢ la verge cube. On a recueilli environ 5 150 onces d'or fin valant 175 000 $.

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné tout au cours de l'année. Elle a produit 31 000 000 kWh au coût de 110 000 $, soit un prix de revient de 0,355¢ le kWh.

En 1955, la compagnie a eu, au maximum, 401 employés sur sa liste de paie, et elle a versé 1 100 000 $ à titre de traitements et de salaires.

Yukon Placer Mining Company

La Yukon Placer a entrepris l'exploitation préliminaire de ses terrains du ruisseau Glacier, le 20 avril. La compagnie a utilisé une drague à chaîne de godets d'une capacité de 3,75 pieds cubes; le dragage a débuté le 2 juin pour se terminer le 13 octobre. Deux bulldozers D-7 et une pompe CMC ont été utilisés pour décaper le terrain en avant de la drague. Le lavage au sluice et les travaux à ciel ouvert ont débuté le 11 mai et ils se sont poursuivis jusqu'au 26 septembre; on a utilisé trois D-8 et une pompe pour le lavage au sluice. Le programme de forage a nécessité l'emploi d'un D-4 et d'une foreuse.

Les conditions d'exploitation ont été jugées médiocres en 1955, et bien que la saison ait été froide et humide, l'approvisionnement en eau a été insuffisant pour les travaux de décapage. La compagnie a produit 7 720,89 onces d'or fin et 1 247,32 onces d'argent fin valant 268 302,88 $ au total. La Yukon Placer Mining Company avait 28 employés sur sa liste de paie, en 1955.

Clear Creek Placers Limited

La compagnie a ouvert son camp du ruisseau Clear le 25 avril, et elle l'a fermé le 1er octobre. La drague a creusé et traité 143 000 verges cubes de gravier dont on a retiré 1 417,40 onces d'or fin valant environ 49 120 $. Les matériaux extraits avait une teneur moyenne de 0,012 once d'or brut par verge cube (pour une valeur de 34,35¢ la verge cube). La Clear Creek Placers a conclu que tout le terrain payant de sa propriété avait été exploité, et elle a cessé définitivement ses opérations à la fin de la saison de travail de 1955. La compagnie a eu 19 employés sur sa liste de paie, en 1955, et elle a versé 45 000 $ en salaires au cours de l'année.

Yukon Gold Placers Limited

La Yukon Gold Placers a poursuivi l'exploitation de ses travaux du ruisseau Henderson qu'elle louait de la Yukon Consolidated Gold Corporation. Les travaux de 1955 ont débuté le 25 avril et ils se sont terminés le 20 octobre. Au cours de la saison, la drague a creusé et traité 241 000 verges cubes de matériaux qui ont donné 3 038,57 onces d'or fin valant environ 113 500 $. Les matériaux extraits avaient une teneur moyenne de 0,019 once d'or brut la verge cube (pour une valeur de 47,1¢ la verge cube). Les travaux de préparation du sol ont assuré un volume suffisant pour les opérations de dragage de 1956. La compagnie a eu 19 employés sur sa liste de paie, et elle a versé 60 000 $ en salaires.

La compagnie est demeurée propriétaire des terrains du ruisseau Thistle, mais elle ne les a pas exploités en 1955.

Autres exploitations de placers

En 1955, la Terra Mines, Limited a travaillé sur sa propriété du ruisseau Little Gold en juillet et durant une partie du mois d'août.

MM. H.D. et D.F. Boutillier ont poursuivi leurs travaux hydrauliques sur le ravin Adams, du 28 mars au 12 octobre, et ils ont récupéré 140,03 onces d'or fin. Ils ont disposé d'un approvisionnement en eau plus adéquat qu'en 1954.

R.E. Troberg a travaillé seul sur sa propriété du ruisseau Bonanza, utilisant des méthodes hydrauliques. Du 13 avril au 24 novembre, il n'a extrait que 40 onces d'or. Bien que l'approvisionnement en eau fut le plus élevé depuis 1949, sa faible production était due au fait que l'une des dragues de la Yukon Consolidated Gold Corporation travaillait sur une partie de son terrain, en vertu d'un bail accordé à cet effet. Ses travaux ont en outre été ralentis par le manque d'espace pour entasser ses résidus hydrauliques.

M. B. Bratsberg, aidé d'un employé engagé pour un mois, a utilisé un D-8 et des sluices pour exploiter son terrain du ruisseau Gold Bottom, du 1er juin au 30 septembre. Il a récupéré 450 onces d'or et il a passé une bonne partie de la saison à déménager son camp trois milles plus loin, et à préparer le terrain pour une exploitation future. Il a connu une pénurie d'eau au printemps, mais l'approvisionnement en eau fut adéquat à l'automne.

M. G. Shaw a exploité à temps partiel un terrain du ruisseau Gold Bottom, du 15 juin au 3 septembre. Il a travaillé seul, utilisant un D-6 et lavant une havée au sluice. Il a récupéré 77 onces d'or fin.

M. J. Bremner et son fils, aidés d'un employé, ont effectués des travaux hydrauliques du 15 avril au 9 octobre. Ils ont recueilli 160 onces d'or.

M. R.S. Gould et son fils J.A., ont utilisé un bulldozer et des méthodes hydauliques pour travailler sur le ruisseau Hunker. Bénéficiant d'un bon approvisionnement d'eau, ils ont récupéré 100 onces d'or du 1er avril au 15 octobre.

La Northern Placers Limited a exploité, du 15 avril au 1er octobre, un terrain loué situé sur le ruisseau Adams, utilisant deux TD-18 International, une dragline et des sluices. Avec une équipe de sept ouvriers, la compagnie a extrait 2 050 onces d'or. La compagnie a dû faire face à une pénurie d'eau au milieu de l'été.

MM. A.T. Fry et son fils D.A. ont travaillé du 1er mai au 30 septembre. Au début du printemps, ils ont exploité pour un court temps des terrains sur les ruisseaux Monte Cristo et Bonanza où ils ont recueilli 10 onces. Ils ont passé le reste de la saison sur le ruisseau Hunker où ils ont exploité 18 000 pieds carrés de socle rocheux; ils ont récupéré 161,22 onces d'or fin et leur approvisionnement en eau fut normal.

De Coursey-Brewis Minerals Limited, anciennement la Brewis Red Lake Mines Limited, a cédé à bail l'une de ses concessions du ruisseau All Gold à la Northern Placers Limited. Cette dernière a décapé environ un demi-mille de terrain en vue de les exploiter en 1956.

MM. L.D. Cole et un employé ont travaillé sur le ruisseau Bonanza, à l'embouchure du ravin Gauvin, du 15 avril au 15 octobre, utilisant un D-6 et des méthodes hydrauliques. L'approvisionnement en eau fut suffisant, mais les travaux ont été considérablement entravés par le retard dans la livraison des pièces pour le bulldozer.

Après plusieurs saisons de travaux principalement préparatoires, E. Schink et deux employés ont utilisé deux bulldozers et des techniques hydrauliques pour exploiter un terrain situé à flanc de colline, sur les ruisseaux Hunker et Hester, du 1er mai au 25 septembre. Ils ont déplacé et traité 25 000 verges de matériaux dont ils ont extrait 750 onces d'or, une production de beaucoup supérieure aux 80 onces recueillies en 1954. Le taux de rendement des matériaux traités était de 0,03 once d'or la verge cube. Bien que le ruissellement printanier ait été de courte durée à cet endroit, les exploitants ont pu recueillir suffisamment d'eau des opérations hydrauliques voisines de la Yukon Consolidated pour faire 60 heures de lavage au sluice par deux semaines, durant l'été.

M. J. Castonguay et un employé ont exploité une havée et travaillé au sluice sur une propriété louée sise sur le ruisseau Caribou, du 1er juin au 1er octobre. L'approvisionnement en eau fut normal, et l'on a recuilli 160 onces d'or. Toutefois, M. Castonguay était convaincu que les gisements placériens du ruisseau Caribou n'étaient pas rentables; il ne prévoyait donc pas y reprendre ses travaux en 1956.

Du 9 mai au 8 octobre, Adolphe et Alcide Coulombe ont travaillé sur les ruisseaux Ready Bullion et Bonanza, utilisant un D-4, des méthodes hydrauliques et des sluices. Ils ont recueilli 57,36 onces d'or fin sur le ruisseau Ready Bullion, et ils ont préparé le terrain du ruisseau Bonanza en vue de son exploitation en 1956.

La Ballarat Mines Limited n'a pas exploité son terrain du ruisseau Ballarat, en 1955, mais elle l'a loué à un exploitant individuel. Il n'y a pas eu de rapport sur les opérations du locataire. Du 15 avril au 16 septembre, la compagnie a fait des travaux expérimentaux sur la terrasse Groetcher de la rive gauche du Klondike, à la hauteur de l'embouchure de la rivière, en face de Dawson City. On a prospecté le terrain en vue d'y entreprendre une exploitation hydraulique ou des opérations de lavage au sluice. Trois employés y ont travaillé, utilisant un D-4 et un D-8, des pompes et des groupes électrogènes. Ils ont recueilli 520,997 onces d'or fin et 107,85 onces d'argent valant 18 106,87 $. Les conditions d'exploitation ont été pauvres en raison d'un temps froid et humide. La compagnie prévoyait apporter des modifications pour la saison de travail de 1956.

George Fant et Ivor Norbeck ont exploité un terrain sur le ruisseau Scroggie, du 15 avril au

10 octobre, utilisant un bulldozer et des eluices. Ils ont récupéré 96,10 onces d'or fin; ils ont signalé que même s'il y avait abondamment d'eau, le terrain n'était pas plus payant, et ils ont abandonné les travaux.

MM. Ole Madby et J. Lamontagne ont exploité le bail hydraulique #46, sur le ruisseau Miller, du 6 avril au 30 septembre. Aidés de deux employés, ils ont utilisé un D-4, trois D-6, une pompe OMC et des sluices pour récupérer une quantité d'or évaluée à 30 000 $ à 40 000 $. Ils ont passé un mois à préparer le terrain en vue des travaux de 1956.

Quelques chercheurs d'or, y compris quelques-un des pionniers de 1898, étaient encore dispersés dans le district, dans de petites exploitations artisanales. Leur production fut faible.

DISTRICT DE MAYO

Dix nouvelles concessions ont été enregistrées, et 67 autres ont été renouvelées. A la fin de l'année financière, on dénombrait 79 concessions en règle dans de district. L'exploitation des placers est demeurée faible tout au cours de l'année, bien que la plus importante exploitation ait doublé sa production. En 1955, on a produit 5 125 onces d'or fin dans le district de Mayo.

La Waddco Placers Limited a poursuivi ses travaux d'exploitation, sur le ruisseau Haggart, avec une équipe de 5 ou 6 ouvriers. On a utilisé une dragline pour entasser les résidus; la compagnie a produit 4 490,05 onces d'or.

Fred Taylor a travaillé sur sa propriété du ravin Dublin; il a récupéré 433,45 onces d'or.

Clifford Greig a acheté environ la moitié du terrain de Taylor, sur le ravin Dublin. Il a travaillé durant une partie de la saison, utilisant un D-2, une pelle hydraulique et un godet à roches. Il a recueilli 176,95 onces d'or.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Neuf nouvelles concessions placériennes ont été enregistrées et 58 autres ont été renouvelées au cours de l'année. Doune baux de prospection couvrant 37 milles ont été émis et huit autres, couvrant 12 milles, ont été renouvelés. La prospection et l'exploitation sont demeurées au même niveau qu'en 1954. La production d'or pour tout le territoire a chuté de quelque 1 000 onces pour se chiffrer à 1 745,57 onces.

La Burwash Mining Company a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Burwash, où elle a récupéré 442,91 onces d'or fin. La Kluane Dredging Production Company a elle aussi poursuivi ses travaux sur le ruisseau Gladstone. En 1955, ces deux compagnies ont eu une production inférieure à celle des années précédentes. Les activités ont repris sur le ruisseau Canadian, et l'on a signalé de petites exploitations sur les ruisseaux Sugden et Bullion. La production selon les différents ruisseaux fut la suivante.

Ruisseau Burwash	587,56 onces
Ruisseau Gladstone	795,30 onces
Ruisseau Canadian	207,76 onces
Ruisseau Sugden	122,95 onces
Ruisseau Bullion	13,85 onces
Divers	18,15 onces
Total	1 745,57 onces

CHAPITRE 17

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1956

INTRODUCTION

EXPLOITATION DES FILONS

Les travaux de prospection ont été plus nombreux dans le district de Dawson, en 1956, à la suite principalement de la découverte de zones d'amiante prometteuses. Les travaux de prospection et de préparation sont demeurés au même niveau dans le district de Mayo, bien que la United Keno Hill ait poursuivi ses opérations et que l'exploitation ait repris sur le terrain de la Mackeno Mines Limited. Par contre, le district de Whitehorse a connu un déclin au chapitre de la prospection et de la mise en valeur.

Dans le district de Dawson, on a enregistré 219 nouvelles concessions filoniennes et 125 concessions renouvelées, ce qui représentait un total de 346 concessions en règle à la fin de l'année financière. Dans le district de Mayo, 214 nouvelles concessions furent enregistrées et 551 autres furent renouvelées. On dénombrait 1 380 concessions de terrain quartzifère et 257 baux de terrain quartzifère en règle à la fin de l'année financière. Dans le district de Whitehorse, on comptait 618 nouvelles concessions et 1 862 concessions rejalonnées, ce qui était passablement inférieur aux 2 217 concessions nouvelles et aux 3 062 concessions renouvelées qui furent enregistrées en 1955.

1 paragraphe (voir anglais p. 112)

1 paragraphe (voir anglais p. 112)

DISTRICT DE DAWSON

Il n'y a pas eu d'exploitation de filons dans ce district, en 1956. Par contre, un regain d'activité a été manifesté dans la prospection des filons à la suite d'une découverte de minéralisations d'amiante prometteuses. De nombreuses concessions ont été jalonnées; la majorité d'entre elles le furent sur des roches favorables dans les secteurs des ruisseaux Cassiar et Woodchopper.

La plupart des concessions jalonnées en 1955 dans le secteur du ruisseau Barlow sont arrivées à expiration. On avait jalonné ces concessions pour couvrir un secteur contenant une supposée minéralisation radioactive. Aucun travail de préparation n'a été fait dans ce secteur.

En 1956, la Peel Plateau Exploration Company Limited a poursuivi ses travaux d'exploration pétrolière dans les secteurs de la rivière Peel et Porcupine.

J. Sestak est demeuré propriétaire de son groupe de concessions couvrant une minéralisation d'amiante sur le ravin Thomas, juste à l'est de Dawson, et une zone fluorite, à l'embouchure dur ruisseau Matson. Seuls des travaux d'évaluation furent effectués sur ces concessions.

La Conwest Explorations Limited a fait d'importants travaux sur des concessions dans le secteur du ruisseau Cassiar, concessions appartenant à F.G. Coley et ses associés et sur lesquelles la compagnie avait pris une option. Ces terrains couvraient une zone d'amiante sur la rive gauche du fleuve Yukon, à environ 37 milles en aval de Dawson. Bien que ces concessions aient été accessibles par le fleuve, la compagnie a construit une route de 10 milles pour y accéder; cette route rejoignait la route Dawson-Sixtymile à environ 30 milles à l'ouest de Dawson. A la date du 15 juillet, la compagnie avait creusé, dans un lit de déjection contenant de la fibre d'amiante, une superficie de 1 200 x 400 pieds, sur une profondeur de 500 pieds. A l'automne, la compagnie avait recueilli des échantillons en vrac qu'elle a soumis aux fins d'analyse à la Cassiar Asbestos Limited et au ministère des Mines et des Services techniques.

Le Gaymont Syndicate et la Yukon Consolidated Corporation Limited ont creusé des tranchées sur leurs concessions Woodchopper, à 6 milles en amont de Cassiar, mais les résultats ne furent guère encourageants. En outre, la Yukon Consolidated a creusé des tranchées et effectué des forages sur la zone d'amiante, juste à l'est de Dawson. Cette zone était connue depuis nombre d'années, mais on ne la jugeait pas suffisamment rentable.

En octobre, novembre et décembre, l'Asbestos Corporation a effectué des levés magnétiques par hélicoptère et par avion dans les environs immédiats de Dawson. La compagnie prévoyait poursuivre les levés au printemps de 1957.

Des travaux d'évaluation ont été effectués sur un groupe de 16 concessions couvrant une présence de bornite, sur le ruisseau Gold Bottom. Ces concessions appartenaient à six personnes qui avaient conclu une entente avec la Yukon Consolidated Gold selon laquelle la compagnie devait effectuer les travaux d'évaluation et de préparation sur la propriété. Au cours de l'automne de 1956, la compagnie a entrepris un court programme de forage, et elle a jalonné 25 concessions adjacentes aux 16 concessions originales.

De plus, on comptait 4 concessions en règle sur une zone de cuivre qui avait été jalonnée à de nombreuses reprises, auparavant. Cette zone se trouvait sur la crête joignant le ruisseau West Gold Bottom et le bras Carmacks du ruisseau Bonanza; aucun travail n'a été effectué sur la propriété.

M. J. Hanulik a poursuivi la prospection de 8 concessions situées sur la rive gauche du fleuve Yukon, à environ 8 milles en amont de Dawson. Il a indiqué qu'il avait trouvé des gisements de minerai radioactif sur sa propriété.

Quelques autres concessions étaient disséminées dans le district de Dawson; la plupart d'entre elles couvraient des zones minéralisées connues depuis longtemps. On n'a signalé aucun travail sur ces concessions.

DISTRICT DE MAYO

L'exploration minière et la préparation des gisements se sont poursuivies à un faible rythme dans ce district, au cours de l'année. Des rapports ont fait état de minéralisations de cuivre dans les secteurs de Wernecke Mountain et de la rivière Hart. Toutefois, ces rapports n'ont pas suscité un fort intérêt en raison de la difficulté d'accès à ces secteurs. Des concessions couvrant des zones d'argent-plomb dans les secteurs de Galena et Keno Hills sont arrivées à expiration sans être renouvelées. D'autres concessions étaient maintenues en règle; aucun travail, cependant, n'y avait été fait depuis plusieurs années.

Les activités minières se sont accrues au cours de l'année lorsque la Mackeno Mines Limited a rouvert sa mine et l'a exploitée de façon régulière du mois de juillet à la fin de l'année.

Galkeno Mines, Limited

Au cours de l'année, la compagnie a fait porter ses efforts sur l'exploration et la préparation, ce qui a eu pour résultat de quadrupler ses réserves de minerai.

Au niveau 500, la descenderie intérieure a été prolongée verticalement de 250 pieds sous la galerie d'accès afin d'ouvrir un second niveau. La galerie d'avancement a débouché sur 600 pieds de minerai contenant 40 onces d'argent par tonne, sur une largeur moyenne de 5 pieds. Au niveau 400, la longueur de la colonne minéralisée est passée de 180 à 240 pieds et elle se prolongeait encore vers le sud. Il n'y a pas eu de préparation au niveau 300 (niveau de la principale galerie d'accès). La compagnie a commencé l'exploration des filons Sine et Sugiyama, avec un certain succès. Au niveau 100, plus de la moitié du terrain favorable dans le filon McLeod était encore inexplorée. La compagnie y a entrepris des travaux d'exploration, avec des résultats encourageants.

A la suite du succès rencontré lors des travaux d'exploration, le broyeur fut rouvert le 1er juillet, avec une capacité initiale de 120 tonnes de minerai. A la fin de l'année, la capacité du broyeur était passée à 130 tonnes par jour. Comme autre conséquence des travaux d'exploration, la compagnie prévoyait percer une nouvelle galerie à flanc de coteau, à partir d'un point sur Galena Hill et jusqu'au secteur du ruisseau Christal. Cette galerie devait permettre d'ouvrir de nouveaux niveaux et de diminuer le coût de l'exploitation en éliminant les problèmes d'eau et les coûts de pompage et de levage au treuil. On prévoyait aussi remplacer le transport du minerai sur une route de gravier de cinq milles par un trajet d'une demi-mille entre l'orifice de la galerie et le broyeur. De telles méthodes d'exploitation avaient été utilisées avec succès par la United Keno Hill Mines Limited à ses mines Hector et Calumet.

Au cours de l'année, la Galkeno Mines Limited a produit 34 146,25 tonnes de minerai dont on a extrait 6 123,81 tonnes de concentrés contenant 1 143 582,89 onces d'argent, 4 996 588 livres de plomb, 4 746 020 livres de zinc, 48 565,3 onces de cadmium et 49,36 onces d'or.

United Keno Hill Mines, Limited

La United Keno Hill Mines Limited a connu une autre bonne année en 1956. Même si la production a été inférieure à celle de 1955, les profits de la compagnie ont été plus élevés. Les principaux travaux souterrains ont eu lieu aux mines Hector et Calumet. Des travaux préparatoires ont été effectués aux mines Elsa et Keno. Au 30 septembre 1956, les réserves de minerai, à l'exclusion de celles de la mine Onek, totalisaient 598 020 tonnes d'une teneur moyenne de 7,8 p. 100 de plomb et de 36,9 onces d'argent la tonne.

Les expéditions de concentrés dans des conteneurs de contreplaqué, au lieu des sacs, ont débuté le 1er avril 1956; ce changement s'est avéré un succès et il a permis de réduire les coûts de main-d'oeuvre et de manutention. La compagnie utilisait 10 000 de ces conteneurs. Il n'y a pas eu de travaux majeurs de construction au cours de l'année.

A la mine Hector, les travaux de préparation et d'exploitation ont produit 90 883 tonnes de minerai, dont 84,1 p. 100 ont passé par le puits intérieur. Le reste provenait de l'exploitation de vieux travaux situés au-delà du niveau 400 (niveau de la principale galerie d'accès). La préparation latérale avait pour but principal d'évaluer les structures filoniennes sur le niveau 1 165 et de terminer la préparation de la structure filonienne nº 2, sur les niveaux 650 et 900. Des travaux préparatoires limités ont aussi été faits sur le filon nº 4, aux niveaux 650 et 900; afin de permettre l'extraction du minerai. Au niveau 1 165, l'avancement vers le filon nº 3 fut terminé, et l'on a poussé l'avancement sur 120 pieds pour arriver à la jonction du filon nº 3 avec le filon nº 4. La structure était très marquée, mais faiblement minéralisée; les teneurs minérales étaient inférieures au minimum exploitable. Sur le filon nº 1, on a poussé un avancement de 100 pieds vers le nord. A cet endroit aussi, le filon était très marqué et contenait des teneurs payantes quoique irrégulières, mais on n'y a trouvé aucune colonne minéralisée continue. Au niveau 1 040, on a entrepris de percer un travers-banc sur 200 pieds vers le secteur du filon nº 3.

Au cours de sa première année d'exploitation la mine Calumet a produit 61 106 tonnes de minerai, pour une moyenne de 167 tonnes par jour. La préparation du filon nº 1 s'est poursuivie tout au long de l'année, sur les niveaux 300, 52, 650, 775 et 900. Au total, on a préparé, par des travaux latéraux, 777 pieds de minerai d'une teneur de 35,9 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 5,7 pieds.

Dans la mine Calumet, on a trouvé une nouvelle structure, connue sous le nom de filon nº 15, qui bifurquait à partir du terrain de recouvrement du filon nº 1. On y a poussé un avancement aux niveaux 300 et 400. Au niveau 300, on a préparé une colonne minéralisée contenant 40,5 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 6 pieds et une longueur de 282 pieds. Au niveau 400, on a dégagé 392 pieds de minerai d'une teneur de 39,0 sur une largeur moyenne de 6,2 pieds. Au cours de la préparation du filon nº 15, on a trouvé un important volume de minerai dans la zone située entre les filons nos 1 à 15 aux niveaux 525 et 650.

Après le parachèvement de l'installation de levage et du poste de taille à la mine Elsa, la compagnie a poursuivi tout au long de l'année un programme de préparation limitée au niveau 525. On a trouvé plusieurs minéralisations isolées et irrégulières, certaines ayant une teneur exceptionnellement élevée. Ces minéralisations étaient étroitement associées et adjacentes à la faille du ruisseau Porcupine. La mise en valeur de ces corps minéralisés a permis de produire 3 713 tonnes à 75,44 onces d'argent la tonne de minerai.

A la mine Keno, la compagnie a percé 1 736 pieds d'avancement et de travers-banc au haut du complexe des collines. Il s'agissait de la première phase d'un programme de deux ans destiné à vérifier le prolongement vers le bas des fractures affleurant à la surface, dans de la roche verte, et à accéder à un ancien filon payant, le filon nº 9. La galerie à flanc de coteau a croisé le filon nº 6 à l'endroit voulu. Un court avancement sur le filon a indiqué que la structure était très marquée et très minéralisée. Les essais de teneur ont toutefois indiqué que le minerai n'était pas payant. Au-delà du filon nº 6, la galerie a croisé plusieurs fractures mineures et zones d'altération, mais aucune d'entre elles ne contenaient de minéralisation exploitable. Le projet fut suspendu à la fin de septembre en raison des conditions quasi hivernales qui régnaient.

On n'a pas terminé la réévaluation de la mine Ladue au cours de l'année, comme on l'avait d'abord prévu. Le ressoutènement des vieux travaux, nécessaire pour permettre l'accès aux travaux, n'a pu être fait, à cause d'une pénurie d'ouvriers de fond expérimentés. On s'est limité à quelques travaux de cartographie souterraine, au niveau de la galerie d'accès inférieure, de décapage mécanique (au bulldozer) et de cartographie en surface.

Aucun travail n'a été effectué aux mines No Cash, Bermingham, Onek et Shamrock.

Au cours de l'été, des équipes de géologues ont poursuivi les travaux de cartographie en surface sur Galena et Keno Hills. Ils ont cartographié tous les principaux contacts et minéralisations en surface sur Galena Hill, entre les camps Elsa et Calumet. Seul le secteur Silver King n'était pas encore cartographié. Sur Keno Hill, on a fait de la cartographie planimétrique au cours de l'été; la zone couverte comprenait les secteurs Wernecke et Lucky Queen. On a cartographié un petit filon encaissé dans la roche verte, à l'extrémité ouest du groupe Sadie-Friendship, et quelque 1 000 pieds d'alluvions, du côté du terrain de recouvrement Lucky Queen.

La compagnie a employé quelque 482 employés en 1956. Au cours de l'année se terminant le 31 mars 1957, la compagnie a produit 159 404 tonnes de minerai dont on a extrait 38 906,62 tonnes de concentrés. Ces concentrés contenaient 5 614 677,01 onces d'argent, 23 570 997,7 livres de plomb, 20 912 677,7 livres de zinc et 288 033,53 livres de cadmium.

Autres exploitations de filon

J.J. Colt et J.B. O'Neill ont effectué des travaux d'évaluation valides pour plusieurs années sur leurs 56 concessions du ravin Dublin. E.H. Barker et ses associés sont demeurés propriétaires de leurs 17 concessions couvrant une zone intéressante d'antimoine-or-argent sur le ruisseau Haggart, en face de l'embouchure du ravin Dublin.

C. D. Poli a gardé ses concessions du ruisseau Secret, lesquelles couvraient une zone d'antimoine-or-argent similaire à celle du ruisseau Haggart. Quelques travaux au bulldozer ont été exécutés sur cette propriété.

J. Hawthorne est demeuré détenteur de nombreuses concessions dans le secteur du ruisseau Highet, lesquelles couvraient aussi une minéralisation d'antimoine-or-argent. Seuls les travaux essentiels d'évaluation furent effectués.

Toutes les dernières concessions de Stand-to-Mountain et de Rambler Hill sont arrivés à expiration en 1956.

La Beaver River Silver-Lead Mines, Limited est demeurée propriétaire de 22 baux de terrain quartzifère dans le secteur de la rivière Beaver et de huit autres baux dans le secteur du ravin Alverson, sur le mont Cameron. Au cours des huit années précédentes, aucun travail n'avait été fait sur le premier groupe de concessions; quant au second groupe, il n'avait fait l'objet d'aucun travail depuis neuf ans.

La Bankeno Mines Limited, la Bibis Yukon Mines Limited et la Comstock Keno Mines Limited sont demeurées détentrices de leurs concessions sur Keno Hill, en 1956, mais aucune d'entre elles n'a effectué de travail sur ses concessions.

La Consolidated Bellekeno Mines Limited est demeurée détentrice de ses 15 baux de terrain quartzifère et d'une concession sur Sourdough Hill, mais il n'y a fait aucun travail au cours de l'hiver.

La Jersey Yukon Mines a effectué suffisamment de travaux d'évaluation sur ses 41 concessions de

Galena Hill pour les maintenir en règle pour deux ans.

La Jaye Exploration Limited a maintenu en règle ses quatre concessions fractionnaires de Keno Hill, mais elle a suspendu les paiements pour l'option qu'elle détenait sur la propriété Besner-Milosevich, sur le flanc sud de Keno Hill.

La Mount Keno Mines Limited a gardé ses 32 concessions situées dans le secteur du ruisseau Lightning. La compagnie a été inactive au cours de l'année. La Silden Mines Limited, qui avait travaillé sur ses concessions en 1955 en vertu d'un bail, n'a pas renouvelé l'entente et n'a pas effectué de travaux à cet endroit en 1956.

La North Denison Mines Limited a laissé ses 14 concessions de Galena Hill arriver à expiration. Il en fût de même pour les 11 concessions que possédait la Packeno Mines Limited sur Galena Hill.

Carl Nord a foncé un puits de 25 pieds sur sa concession Silver Spoon, sur Galena Hill. Il a obtenu des résultats encourageants.

La Northwest Explorations Limited est demeurée détentrice de sept concessions sur le ruisseau Parent, mais elle n'y a pas travaillé en 1956.

La Yukeno Mines Limited, qui avait suspendu ses opérations sur son terrain de Formo, près du ruisseau Christal, en juillet 1953, demeurait toujours détentrice de 138 concessions dans ce secteur.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Les travaux de prospection se sont faits moins nombreux dans le district de Whitehorse en 1956. Les secteurs ayant connu la plus grande activité au cours de l'année furent le secteur immédiat de Whitehorse, ceux du lac Wasson, du ruisseau Vangorda et, finalement, le secteur Koidern, dans la région de la rivière White. Quelques travaux ont eu lieu autour du mille 701 de la route de l'Alaska. Diverses autres parties du district ont fait l'objet de travaux de prospection.

Les travaux préparatoires ont aussi connu une diminution en 1956. Cependant, cette baisse a été compensée par les nombreux renouvellements de concessions pour des durées supérieures à un an.

En 1956, la Yukon Coal Company a produit 9 243 tonnes de charbon à sa mine de la butte Tantalus, près de Carmacks. Cette production était inférieure de 1 967,4 tonnes à celle de l'année précédente.

EXPLOITATION DES PLACERS

En 1956, les placers du territoire ont permis de produire 88 416,0 onces d'or génératrices de redevances à l'exportation dont 83 065,0 onces provenaient du district de Dawson, 4 280,6 du district de Mayo et 1 074,4 du district de Whitehorse. La production totale de l'année a diminué de 3 p. 100 par rapport à celle de l'année précédente. Les activités de dragage de la Yukon Consolidated Gold Corporation lui ont permis de produire environ 53 p. 100 de la production totale du territoire. Nous ne possédons aucune donnée sur la production générée par les activités de décapage hydraulique de la compagnie mais nous estimons qu'elle a atteint entre 5 000 et 6 000 onces d'or. Si nos estimations sont exactes, la compagnie aurait été à l'origine d'environ 59 p. 100 de la production totale d'or placérien du territoire.

Au cours de l'année, on a enregistré 54 jalonnements et rejalonnements et 561 renouvellements. À la fin de l'année financière, on comptait plus de 1 737 concessions placériennes en règle.

DISTRICT DE DAWSON

Dans le district de Dawson, on comptait 20 concessions placériennes, 19 concessions rejalonnées et 437 autres renouvelées. On dénombrait, à la fin de l'année financière, 1 596 concessions placériennes en règle dans le district.

L'eau fut abondante à peu près partout dans le district. La production de 1956 a totalisé 83 065 onces.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

La compagnie a utilisé les dragues n^{os} 4, 6, 8, 9, 10, 11 et 12 sur les ruisseaux Bonanza, Lower Dominion, Lower Sulphur, Upper Sulphur, Middle Dominion, Hunker et Jensen, respectivement. La saison de dragage a duré du 1er mai au 11 novembre. Au total 4 960 352 verges cubes de gravier et de socle rocheux ont été draguées; on en a extrait environ 47 025 onces d'or fin valant 1 603 634 $. Les coûts de dragage se sont élevés à 1 172 330 $, soit 23 63¢ la verge cube. Le rendement des matériaux dragués fut d'environ 0,013 once brute d'or la verge cube (pour une valeur de 32,33¢ la verge cube draguée).

Les travaux de décapage ont permis de déplacer 1 438 987 verges cubes de morts-terrains au coût de 206 011 $, soit 14,32¢ la verge cube. Quelque 2 421 394 verges cubes de matériel ont été dégelées artificiellement par de l'eau sous pression. Ces derniers travaux ont coûté 115 417 $ soit un coût 5,15¢ la verge cube dégelée.

Les opérations hydrauliques de Paradise Hill, sur la rive droite du ruisseau Hunker, se sont poursuivies en 1956. La compagnie a traité 177 208 verges cubes de matériaux au coût de 98 600 $, soit 55,64¢ la verge cube.

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné tout au long de l'année et elle a produit 28 151 100 kWh au coût de 99 762,32$, pour un coût de revient de 0,354¢ le kWh.

En 1956, le nombre maximal d'employés a atteint 364. Au 30 novembre 1956, la compagnie avait versé 1 009 502 $ à titre de salaires et de traitements.

Yukon Placer Mining Company

Le 20 avril, la Yukon Placer a entrepris des travaux préliminaires sur ses propriétés du ruisseau Glacier. Utilisant une drague à chaîne de godets d'une capacité de 3,75 pieds cubes la compagnie a fait du dragage du 6 juin au 12 octobre. Les travaux de décapage en avant de la drague ont nécessité l'emploi D-7 et d'une unité de pompage GMC. Les travaux d'exploitation à ciel ouvert ont débuté le 11 mai par du lavage au sluice, de façon intermittente; ces travaux ont duré jusqu'au 25 septembre et pour ceux-ci, on a utilisé trois D-8 et une unité de pompage GMC.

Une saison de travail humide a fourni suffisamment d'eau pour le travail à ciel ouvert. Toutefois, l'hiver de 1955-1956 a gelé profondément le sol, ce qui a nui aux opérations de dragage. La production totale a été de 7 672,53 onces d'or fin et 1 282,62 onces d'argent valant en tout 263 507,77 $. La Yukon Placer comptait 22 employés sur sa liste de paie, en 1956.

Clear Creek Placers Limited

Suite à sa conclusion de 1955 selon laquelle tout le terrain placérien payant du ruisseau Clear avait été exploité, la compagnie n'a pas repris les opérations de dragage en 1956.

Yukon Gold Placers Limited

En 1956, la Yukon Gold Placers a poursuivi l'exploitation de ses concessions du ruisseau Henderson, louées de la Yukon Consolidated Gold Corporation. Après avoir fonctionné pendant 110 jours, la drague a cessé le travail le 10 octobre. Au cours de la saison de travail, on a dragué et traité 190 000 verges cubes de matériaux, dont on a extrait 2 545,92 onces d'or fin valant 85 281 $. Ces matériaux ont présenté un rendement moyen de 44,7¢ la verge cube. En raison d'un sol peu profond et d'un socle rocheux gelé, la drague n'a pu creuser que 1 731 verges cubes par jour, en moyenne. Quelque 18 ouvriers ont travaillé aux opérations du ruisseau Henderson.

La Yukon Gold Placers est demeurée propriétaire de ses terrains du ruisseau Thistle, mais elle ne les a pas exploités en 1956.

A la fin de l'année, M. H. Falding, le gérant de la Yukon Gold Placers et aussi sa filiale, la Clear Creek Placers, a indiqué qu'en raison des conditions défavorables, les deux compagnies avaient décidé de cesser leurs opérations dans le Territoire du Yukon. Elles ont manifesté le désir de se départir de leur matériel, y compris les dragues des ruisseaux Thistle, Henderson et Clear, le plus tôt possible.

Autres exploitations de placers

La Terra Mines, Limited n'a pas exploité sa propriété du ruisseau Little Gold, en 1956, et les concessions que la compagnie possédait dans la région sont arrivées à échéance sans qu'elle les renouvelle.

Les frères Boutillier ont poursuivi leurs travaux sur le ravin Adams, du 1er avril au 15 octobre, utilisant un bulldozer et des méthodes hydrauliques. Auparavant, ils n'utilisaient que des méthodes hydrauliques. Ils ont récupéré 128,75 onces d'or fin.

M. R.E. Troberg n'a pas exploité sa propriété du ruisseau Bonanza en 1956, car la drague n^{o} 4 de la Yukon Consolidated Gold Corporation a travaillé en partie sur son terrain, et parce que le secteur qu'il avait préparé ne contenait que du minerai de faible teneur.

M. B. Bratsberg a travaillé seul sur le ruisseau Gold Bottom, du 1er juin au 15 septembre. Utilisant un bulldozer et des sluices hydrauliques, il a récupéré 750 onces d'or. Il a indiqué qu'il avait disposé d'un approvisionnement en eau exceptionnel.

M. G. Shaw n'a effectué que des travaux d'évaluation sur sa propriété du ruisseau Gold Bottom, en 1956. Toutefois son associé, Wm. Hakonson, aidé de 3 employés, a exploité les concessions qu'ils avaient tous deux acquises sur le ruisseau Bonanza, utilisant à cette fin deux bulldozers et des sluices. La production aurait pu être plus élevée n'eût été de bris mécaniques.

Du 1er avril au 3 novembre, M. J. Bremner et son fils, aidés d'un employé, ont poursuivi leurs travaux hydrauliques sur un embranchement du ruisseau Last Chance. Disposant d'un approvisionnement en eau satisfaisant, ils ont recueilli 92,08 onces, ce qui était inférieur à leur production habituelle. Cette baisse de production était due au fait qu'ils ont travaillé tard dans la saison, et leur équipement (sluices, etc.) a gelé. Ils s'attendaient à récupérer passablement d'or au printemps de 1957, lors du nettoyage des fines.

M. R.S. Gould et son fils, J.A. Gould, ont exploité un terrain du ruisseau Hunker, sur Nugget Hill. Du 1er mai au 1er octobre, ils ont récupéré 106,2 onces d'or fin, utilisant un bulldozer et des méthodes hydrauliques.

La Northern Placers Limited n'a pas travaillé dans le secteur qu'elle avait exploité en 1955, sur le ravin Adams. La compagnie a plutôt déménagé ses bulldozers, sa draglire et son matériel hydraulique sur une propriété louée de la DeCoursey-Brewis Minerals Limited, sur le ruisseau All Gold. Du 1er juin au 10 septembre, les cinq employés de la compagnie ont recueilli 646,93 onces d'or valant 20 000 $. Le gérant des opérations a indiqué que celles-ci n'étaient définitivement pas payantes et que la compagnie ne poursuivrait pas ses travaux sur ce ruisseau en 1957.

MM. A.T. Fry et son fils, D.A. ont travaillé sur le ravin Monte Cristo, dans le secteur du ruisseau Bonanza, du 1er mai au 1er juin. Ils ont exploité quelque 15 000 pieds carrés de socle rocheux dont ils ont extrait 60 onces d'or. A la fin du ruissellement printanier, ils ont amené leur D-6 et leur TD-18 sur leur terrain du ruisseau Hunker où ils ont travaillé jusqu'au 25 septembre, décapant environ 50 000 verges cubes en vue des travaux d'exploitation de 1957. Au cours du peu de lavage au sluice et de travail hydraulique qu'ils ont pu accomplir, ils ont néanmoins réussi à recueillir un autre 60 onces d'or. Ils ont indiqué que l'eau avait été abondante aux deux endroits.

M. L.D. Cole et trois employés ont travaillé sur le ruisseau Bonanza, à l'embouchure du ravin

Gauvin, du 15 avril au 15 septembre. Utilisant un D-8, une pompe, du matériel léger et des méthodes hydrauliques, ils ont récupéré 321,27 onces d'or fin.

M. E. Schink et son associé, J.R. Colbourne, ont vendu leur garage de Dawson pour se consacrer entièrement à l'exploitation des placers. M. Schink, aidé d'un employé, a utilisé deux bulldozers et des méthodes hydrauliques pour exploiter leur propriété de Paradise Hill, en aval des ruisseaux Hunker et Hester. Du 15 mai au 30 septembre, ils ont recueilli 500 onces d'or. Leur approvisionnement en eau fut meilleur qu'à l'ordinaire, mais un sol gelé jusqu'à 9 pieds de profondeur a entravé les opérations. Quant à M. Colbourne, il a travaillé seul du 15 mai au 30 septembre; utilisant un bulldozer, il a décapé un terrain sur le ruisseau Gold Bottom en vue de son exploitation, en 1957.

Adolphe et Alcide Coulombe ont travaillé sur le ruisseau Bonanza, à l'embouchure du ruisseau Ready Bullion, du 15 mai au 15 septembre. Ils ont utilisé un D-4, une installation de pompage et des sluices. Ils ont exploité 36,000 pieds carrés de socle rocheux pour en extraire 64,65 onces d'or. Leur approvisionnement en eau fut bon, quoique le sol sur lequel ils travaillaient ne recelait que du minerai à faible teneur, ce qui les a obligés à abandonner cette propriété.

La Ballarat Mines Limited n'a fait aucune exploitation sur le ruisseau Ballarat, en 1956. La compagnie a confiné ses travaux à la terrasse Groetscher, sur la rive droite de la rivière Klondike, à la hauteur de l'embouchure. Les travaux ont débuté le 15 avril pour se poursuivre jusqu'au 9 octobre; des travaux d'entretien ont eu lieu du 15 avril au 28 mai, date à laquelle le lavage au sluice a commencé. Pour ces travaux, la compagnie a utilisé un D-4, un D-8 (ainsi qu'un autre D-8 de la mi-août à la fin de la saison) et une génératrice de pompage D-13000 couplée à une pompe de haute pression 5 X 4. Elle a produit 1 459,72 onces d'or fin et 308,63 onces d'argent fin d'une valeur brute de 50 976,56 $. Cette production était trois fois plus élevée que celle de 1955, alors que les opérations en étaient encore au stade expérimental. Le temps humide et pluvieux n'a pu venir en aide aux opérations, car l'eau était pompée de la rivière Klondike et la compagnie n'avait à craindre aucune pénurie d'eau. Quatre employés ont travaillé pour la Ballarat Mines en 1956.

En 1956, J. LaCross et F. Whitehead sont venus de l'Alaska pour travailler au Yukon, amenant avec eux deux TD-18, une draglina, une foreuse à placer, du matériel hydraulique et diverses autres pièces d'équipement. Du 15 juin au 31 août, ils ont poursuivi un programme de forage et de prospection à ciel ouvert sur un terrain loué sur le ruisseau Black Hills, aidés de trois employés. Ils ont jugé que le terrain n'était pas rentable. En outre, ils ont fait de l'exploration sur le ruisseau Hunker; leur production d'or a été nulle en 1956.

Après avoir abandonné leurs propriétés du ruisseau Scroggie, George Pant et Ivor Norback ont exploité, en 1956, un terrain situé sur le bras gauche du ruisseau Clear, et pris en option de la Clear Creek Placers Limited. Du 30 juin au 24 septembre, ils ont récupéré 289,49 onces d'or fin, utilisant un TD-18 International et des sluices.

MM. O. Medby et J.A. Lamontagne ont poursuivi leurs travaux sur la concession hydraulique #46, sur le ruisseau Miller, et la concession #45 sur le ruisseau Bedrock. Ils ont travaillé du 1er mai au 25 septembre. M. Medby et un employé ont travaillé sur le ruisseau Miller, utilisant deux D-6 et des sluices; ils ont déplacé 50 000 verges cubes de matériaux dont ils ont tiré quelque 725 onces d'or valant 25 000 $. Utilisant le même matériel que son associé, M. J.A. Lamontagne et un employé ont travaillé sur le ruisseau Bedrock. Eux aussi ont déplacé 50 000 verges cubes de matériaux et recueilli pour 25 000 $ d'or. Chaque chantier a eu un rendement approximatif de 0,017 once d'or brut par verge cube, pour une production moyenne d'environ 50¢ la verge cube.

M. J. Sestak et six employés ont exploité un terrain sur le ruisseau Ten Mile, près de l'embouchure de la rivière Sixtymile, utilisant deux D-6 et des sluices. Du 1er avril au 8 octobre, ils ont recueilli 837,01 onces d'or valant environ 30 000 $. L'eau du ruisseau a été très haute en 1956, ce qui a provoqué quelques effondrements de terrains.

DISTRICT DE MAYO

Trois nouvelles concessions placériennes ont été enregistrées dans le district de Mayo, en 1956, et 74 autres furent renouvelées. A la fin de l'année financière, on comptait 79 concessions en règle dans ce district. L'exploitation des placers est demeurée au même niveau qu'en 1955. Le district a produit un total de 4 280,6 onces d'or en 1956, ce qui représentait une diminution de 844,3 onces par rapport à la production de 1955.

La Waddco Placers Limited a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Haggart, employant une équipe de 5 ou 6 employés. La compagnie a récupéré 3 494,3 onces d'or.

Fred Taylor n'a encore travaillé qu'une partie de la saison, en 1956. Il a récupéré 637,10 onces d'or sur sa propriété du ravin Dublin.

Clifford Greig a aussi travaillé pour une partie de la saison sur un terrain du ravin Dublin acheté à M. Taylor. Il a récupéré 123,34 onces d'or fin. K. Djukastein et J. Sandanger ont prospecté une concession placérienne à bail, sur le ruisseau Johnson, apparemment sans résultats positifs.

DISTRICT DE WHITEHORSE

Dans ce district, on a enregistré 12 nouvelles concessions placériennes et 50 concessions ont été renouvelées en 1956. On a aussi émis 7 baux de prospection couvrant 9 milles, et 3 autres baux couvrant 5 milles furent renouvelés. Deux exploitants, un gros et un petit, n'ont pas repris les travaux au cours de l'année. La production totale du district, pour l'année, a été de 1 066,48 onces, ce qui était beaucoup moins que les 1 745,57 onces produites en 1955. Des redevances ont été payées dans le district de Whitehorse pour quelques onces d'or produites sur le ruisseau Ballarat et le ravin Dublin, dans les districts de Dawson et de Mayo, respectivement.

La Burwash Mining Company a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Burwash. Elle y a produit 724,88 onces d'or fin. La Kluane Dredging Production Company n'a pas repris ses opérations sur le ruisseau Gladstone; il en fut de même pour le ruisseau Canadian où les travaux n'ont pas repris en 1956. L'exploitant Versluce a été actif sur le ruisseau Sugden, et une nouvelle exploitation a été entreprise par T. Kabanak sur le cours inférieur du ruisseau Burwash. En 1956, les expéditions d'or consignées par le Bureau d'enregistrement des mines furent les suivantes:

Ruisseau Burwash	865,48 onces
Ruisseau Sugden	173,20 onces
Ruisseau Bullion	10,90 onces
Ruisseau Dezadeash	6,45 onces
Ruisseau Ballarat (district de Dawson)	3,25 onces
Ravin Dublin (district de Mayo)	0,70 once
Divers	10,45 onces
Total	1 070,43 onces

CHAPITRE 18

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1958

INTRODUCTION

Les rapports de F.H. Collins, commissaire, de G.A. McIntyre, archiviste minier de Mayo, et de l'archiviste minier de Whitehorse et les publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or ont servi à la compilation des renseignements sur l'industrie minière du Yukon pour 1957.

EXPLOITATION DES FILONS

Les travaux de prospection dans le Territoire du Yukon ont connu un certain ralentissement par rapport aux années précédentes. Il y avait eu peu de nouvelles découvertes en 1956 et 1957, et le nombre de levés géologiques, géophysiques et géochimiques exécutés sur les diverses propriétés a grandement diminué. Il y a eu moins d'équipes engagées dans l'exploration des gisements de métaux communs, en raison de la baisse du prix de ces métaux. En 1957, 11 compagnies ont envoyé des équipes sur le terrain, à comparer à dix-sept en 1956. Les efforts de neuf de ces compagnies ont porté sur le district de Dawson, où elles ont recherché des gisements d'amiante. Des travaux d'exploration souterrains ont aussi eu lieu dans une zone d'amiante, près de Dawson. Dans le district de Mayo, la Galkeno Mines Limited a suspendu ses opérations au cours de l'année. Dans ce district, il y a eu moins de prospection, de jalonnement et de travaux préparatoires que les années précédentes. Il y a aussi eu une baisse des activités d'exploration dans le district de Whitehorse, où une seule propriété a fait l'objet de travaux de mise en valeur, soit la propriété de la Canalask Nickel, dans le secteur de la rivière White.

On dénombrait 360 nouvelles concessions filoniennes dans le district de Dawson; 208 autres y ont été renouvelées. A la fin de l'année financière, ce district comptait 577 concessions en règle. Dans le district de Mayo, on n'a enregistré que 95 nouvelles concessions; 457 concessions furent renouvelées. A la fin de l'année financière, il y avait, dans ce district, 1 324 concessions de terrain quartzifère et 307 baux de terrain quartzifère en règle. Quant au district de Whitehorse, on y dénombrait 403 nouvelles concessions et 510 concessions renouvelées, soit moins de 20 p. 100 du nombre de concessions enregistrées et renouvelées à peine deux ans auparavant.

Au cours de l'année, la production minière générée par l'exploitation des filons de la région de Elsa-Keno Hill a atteint 37 066 tonnes de concentré contenant 25 030 486 livres de plomb, 6 327 332 onces d'argent, 21 455 059 livres de zinc et 246 111 livres de cadmium. Il est possible que la production des entrepreneurs ayant signé des ententes d'exploitation avec participation au profit ait quelque peu contribué à l'augmentation de la production totale. La production de concentré était, en 1957, de près de 18 p. 100 inférieure à celle de 1956. Cette diminution a été causée par la fermeture de l'exploitation de la Galeno Mines Limited qui faisait suite aux prix défavorables pratiqués pour le métal.

La Yukon Coal Company a extrait 7 600,9 tonnes de charbon de la formation Tantalus située près de Carmacks.

DISTRICT DE DAWSON

Il n'y a pas eu d'exploitation de filons dans le district de Dawson, en 1957. Les travaux d'exploration et de préparation ont principalement porté sur des découvertes récentes et prometteuses d'amiante dans les secteurs des ruisseaux Clinton et Cassiar. Presque toutes les nouvelles concessions jalonnées en 1957 étaient situées dans le secteur du ruisseau Clinton, à environ quatre milles en amont du confluent de ce ruisseau avec la rivière Fortymile.

En 1957, la Peel Plateau Exploration Company Limited a poursuivi ses travaux d'exploration pétrolière, dans les secteurs de la rivière Peel et Porcupine. Selon les indications recueillies, la compagnie a foré un puits au cours de l'été, mais les résultats du forage n'étaient pas disponibles.

La Consest Explorations Limited a pris une option sur 24 concessions couvrant une zone d'amiante dans le secteur du Clinton et appartenant à F.G. Caley et ses associés. La compagnie a aussi fait l'acquisition de 52 autres concessions adjacentes à la propriété Caley et associés. Ces 52 concessions ont été cédées à la Cassiar Asbestos Corporation Limited qui, à son tour, s'est porté acquéreur de l'option de la Consest sur les 24 concessions originales.

La Cassiar Asbestos Corporation Limited a entrepris des travaux d'exploration sur ses terrains du ruisseau Clinton, avec une équipe de 20 ouvriers. A l'aide de foreuses mobiles, ils ont creusé des tranchées en surface; la compagnie a ensaché un échantillon représentatif du minerai qu'elle a envoyé à Cassiar (C.-B.) aux fins d'analyse. On a percé deux galeries à flanc de coteau, dans les zones minéralisées sur des distances d'environ 2 500 et 3 000 pieds. A la fin de février 1958, on avait avancé de 1 190 pieds dans l'une des galeries et de 52 pieds dans l'autre. Les fournitures nécessaires aux travaux étaient expédiées de Dawson, par la route Dawson-Sixtymile. Des échantillons de minerai prélevés quotidiennement étaient envoyés à Dawson par les voyages de retour. De Dawson, ces échantillons étaient expédiés à Cassiar, toujours aux fins d'évaluation. Le gisement du ruisseau Clinton ne semblait pas aussi riche que celui de Cassiar; par contre, il semblait plus étendu.

La Consest Explorations Limited a gardé son option sur les 36 concessions appartenant à F.G. Caley et associés couvrant une zone d'amiante sur le ruisseau Cassiar; les cinq concessions adjacentes aux 36 premières appartenaient aussi à la Consest. En 1956, la compagnie avait exécuté suffisamment de travaux d'évaluation pour maintenir la propriété en règle jusqu'en 1961; celle-ci n'a pas fait l'objet d'exploration en 1956.

La Canadian Explorations Limited possédait ou avait des intérêts dans 53 concessions adjacentes au terrain mis en valeur par la Cassiar Corporation, sur le ruisseau Clinton. En outre, la compagnie contrôlait 24 concessions sur le ruisseau Micky, un affluent de la rive droite de la rivière Fortymile, en face du ruisseau Clinton. On n'a signalé aucun travail sur l'une ou l'autre des propriétés.

L'Asbestos Corporation Limited a acquis une option de MM. H. et W. Krause sur les 32 concessions du ruisseau Shell, un affluent de la rive droite du fleuve Yukon, à quelques milles en aval de Fortymile. Selon les indications, ces concessions renfermaient une zone intéressante de fer.

Le Gaymont Syndicate a pris une option sur 16 concessions couvrant une autre zone d'amiante, sur le ruisseau Woodchopper, à environ 30 milles en aval de Dawson, sur la rive droite du Yukon. Seuls des travaux d'évaluation y ont été effectués.

La Yukon Consolidated Gold Corporation Limited a présenté une demande de reconnaissance pour les travaux d'évaluation qu'elle a effectués sur les 44 concessions appartenant à la compagnie et à d'autres intérêts. Ces concessions couvraient une zone d'amiante à faible teneur sur la colline sise juste à l'est de Dawson.

M. J. Sestak est demeuré propriétaire de 8 concessions couvrant une zone d'amiante sur le ravin Thomas, juste à l'est de Dawson, et de quelques autres concessions couvrant une zone prometteuse de fluorite, à l'embouchure du ruisseau Matson. Seuls des travaux d'évaluation furent faits sur ces deux propriétés.

On comptait encore 5 concessions en règle près de l'embouchure du ruisseau Miller; ces concessions couvraient une zone déjà connue depuis longtemps d'argent-plomb. On n'a signalé aucun travail de préparation sur celles-ci. Toujours dans le secteur du ruisseau Miller, 5 individus ont jalonné 40 concessions sur ce qu'ils croyaient être une zone nickélifère. Il n'y a pas eu de travaux préparatoires sur ces concessions.

Seuls des travaux d'évaluation ont été faits sur 15 concessions appartenant à six individus et couvrant une minéralisation de cuivre, sur le ruisseau Gold Bottom. Les 25 concessions jalonnées autour des 15 concessions précédentes par la Yukon Consolidated Gold Corporation en 1956 sont arrivées à expiration sans être renouvelées.

On dénombrait aussi 16 concessions sur la crête reliant le ruisseau West Gold Bottom à l'embranchement Carmacks du ruisseau Bonanza. Ces concessions couvraient une vieille zone cuprifère qui avait été jalonnée à plusieurs reprises.

Quelques autres concessions étaient reparties un peu partout dans le district de Dawson. La plupart d'entre elles couvraient des zones minéralisées connues depuis longtemps. Aucune de ces concessions n'a fait l'objet de travaux préparatoires.

DISTRICT DE MAYO

L'exploration et la préparation minières ont passablement faibli dans le district de Mayo, en 1957. Les travaux de prospection n'ont donné aucun résultat positif. Aucune des zones cuprifères signalées dans les monts Wernecke n'a suscité l'intérêt des sociétés minières. Il n'y eu que peu de prospection dans les secteurs de Keno et Galena Hills. Seule la United Keno Hill Mines Limited a exécuté des travaux préparatoires. La Galkeno Mines Limited a dû suspendre ses opérations en septembre. Le faible prix des métaux communs a provoqué la baisse des activités dans le district, en 1957.

Galkeno Mines, Limited

Cette compagnie a suspendu ses opérations sur Galena Hill en septembre 1957, en raison d'un prix trop bas des métaux communs. Le puits intérieur et la galerie d'accès inférieure, dont le percement était prévu pour 1957, furent abandonnés tels quels, à moitié finis, en août. Au cours de la période d'exploitation, en 1957, la compagnie a déplacé 17 678,9 tonnes de minerai dont elle a extrait 1 983,3 tonnes de concentrés contenant 590 047,8 onces d'argent, 2 300 904 livres de plomb, 2 540 844 livres de zinc et 9 205 livres de cadmium. Lorsque la compagnie a dû fermer ses portes, elle semblait être sur le point de devenir un producteur important.

United Keno Hill Mines, Limited

La United Keno Hill Mines Limited a connu une autre bonne année en 1957. Les principaux travaux souterrains ont été exécutés au mines Calumet et Hector. Des travaux préparatoires ont eu lieu aux mines Jock, Elsa et Keno. La compagnie a légèrement accru ses réserves de minerai au cours de l'année. A l'exception des réserves de la mine Onek, les réserves de la mine atteignaient, à la fin de septembre 1957, 601 165 tonnes d'une teneur moyenne de 7,3 p. 100 de plomb et de 6,0 p. 100 de zinc et de 36,8 onces d'argent par tonne.

A la mine Hector, la production moyenne, grâce à la préparation et à l'exploitation, a été de 216 tonnes par jour. Presque toute cette production est passée par le puits intérieur. La préparation latérale a consisté dans le percement d'un travers-banc en vue de croiser les structures filoniennes nos 1, 2 et 3, au niveau 1 040, et dans l'avancement le long des filons nos 1 et 3, aux niveaux 1 040 et 1 165. Des travaux préparatoires limités ont aussi eu lieu sur le filon no 4, au sud des niveaux 775 et 900, et sur le filon no 3, au sud du niveau 525. On a signalé que les travaux de préparation dans la section sud de la mine avaient donné des résultats encourageants, car on y avait trouvé du minerai situé plus au sud que celui des niveaux supérieurs.

A la mine Hector, on a dégagé 620 pieds de minerai ayant une teneur de 34,7 onces d'argent par tonne sur une largeur moyenne de 5,2 pieds. La plus grande partie du minerai préparé se trouvait dans les prolongements sud des filons nos 3 et 4, aux niveaux 525, 775, 900 et 1 040. Sur ce dernier niveau, on a préparé 270 pieds de minerai ayant une teneur moyenne de 38,12 onces par tonne, sur une largeur moyenne de 5,2 pieds. La préparation du niveau 1 165 fut lente à cause

du sol lourd et humide. La structure était bien marquée à ce niveau, mais on n'y a rencontré qu'une minéralisation irrégulière de minerai non payant, en 1957.

La production moyenne de la mine Calumet, par la préparation et l'exploitation, a été de 193 tonnes par jour au cours de l'année. La préparation de la structure filonienne nº 1 s'est poursuivie sur les niveaux 525, 650, 775 et 900, dans la zone filonienne nº 15, au niveau 525. Dans la structure nº 1, on a dégagé 612 pieds de minerai ayant une teneur de 45,4 onces d'argent par tonne, sur une largeur moyenne de 6 pieds. Quant à la zone nº 15, on y a creusé, au niveau 525, 371 pieds dans un minerai donnant 39,5 onces d'argent par tonne, sur une largeur moyenne de 5,6 pieds. La préparation verticale, par le percement de montages de travers-banc secondaires, a permis d'élargir considérablement la largeur du minerai dans la zone située entre les filons nºs 1 et 15.

Au total, on a poussé 229 pieds d'avancement dans la mine Jock, au niveau 1 040 et à partir de la mine Hector. On y a préparé une courte colonne minéralisée qui avait une teneur de 31,3 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 5 pieds et une longueur de 22 pieds.

Aux niveaux 400 et 525 de la mine Elsa, la préparation latérale s'est poursuivie tout au cours de l'année, avec des résultats encourageants. Les travaux étaient principalement destinés à vérifier le minerai révélé par les forages effectués sous la faille du ruisseau Porcupine. On a obtenu quelques teneurs exceptionnellement élevées. Certains travaux de réfection ont été faits dans les vieux travaux supérieurs, à la mine Elsa, pour permettre le forage et la vérificaiton. Au 30 septembre, la production totale de la mine était de 10 043 tonnes de minerai, avec une teneur moyenne de 72,24 onces d'argent la tonne.

Les travaux de réfection qui étaient prévus pour le puits de la mine Ladue, sur Keno Hill, n'ont pu être effectués en 1957, en raison de l'inexpérience des ouvriers de fond. On a entrepris un programme limité de décapage en surface, au nord des résidus de la mine Ladue. On y a mis à jour plusieurs petites minéralisations, sans résultats probants toutefois.

Quelque 1 656 pieds d'avancement et de travers-banc, ainsi que 113 pieds de montage ont été percés au cours de l'été à la mine Keno. L'avancement latéral a débouché sur les vieux travaux nº 9, parachevant ainsi les deux années du programme de préparation. Le filon nº 9 fut croisé juste au-dessus de l'ancien niveau 200. On a avancé de 156 pieds dans le filon, sur une largeur moyenne de 7,9 pieds; le filon a donné 36,7 onces d'argent par tonne. Le front de taille se trouvait dans le minerai à la fin de 1957.

La compagnie n'a effectué aucun travail aux mines No Cash, Bermingham, Onek et Shamrock au cours de l'année.

Les travaux de cartographie en surface se sont poursuivis sur Galena et Keno Hills. Le secteur Silver Kong fut aussi cartographié, ce qui complétait la cartographie générale de Galena Hill. Sur Keno Hill, on a cartographié les groupes de concessions Lake et United Keno. Il en fut de même pour le secteur compris entre les groupes Lucky Queen et Klondike Keno. La cartographie en surface de Keno Hill était presque terminée.

Au cours de l'année, la compagnie a jalonné 19 concessions et elle en a acheté 29 autres. La United Keno possédait ou détenait en option 537 concessions.

Le concentrateur Elsa a traité une moyenne de 438 tonnes de minerai par jour. Du minerai traité, 49,27 p. 100 provenait de la mine Hector, 44,16 p. 100 de la mine Calumet, 6,28 p. 100 de la mine Elsa et 464 tonnes de la mine Jock. En 1957, la compagnie a broyé légèrement plus de minerai qu'en 1956. La teneur moyenne en plomb et en zinc fut moindre, mais la teneur en argent fut plus élevée. Au cours de l'année se terminant le 31 mars 1958, la compagnie a produit 165 746 tonnes de minerai dont elle a extrait 35 082,63 tonnes de concentrés. Ces concentrés contenaient 5 737 283,64 onces d'argent, 22 729 582,2 livres de plomb, 18 914 214,6 onces de zinc et 236 905,87 livres de cadmium.

La division des transports de la compagnie a transporté un total de 52 073 tonnes au cours de l'année financière. On a principalement transporté du concentré, du charbon, des produits du bois et des fournitures de mine. En 1957, la compagnie a converti son parc camion en diesel. La Northern Canada Power Commission a parachevé l'installation d'une seconde génératrice à la centrale de Mayo; la United Keno a ainsi pu abandonner le charbon dans ses chaufferies et utiliser des chaudières électriques pour le chauffage des mines Elsa et Calumet. Quelque 498 ouvriers étaient sur la liste de paie de la compagnie au cours de l'année.

Autres exploitations de filon

J.J. Colt et J.B. O'Neill n'ont effectué que des travaux de représentation sur leur propriété du ravin Dublin. Ils ont laissé expirer 15 concessions, mais ils sont demeurés propriétaires de 41 autres concessions. D'autres exploitants des secteurs des ruisseau Haggart et Highet et du lac Kathleen ont aussi gardé leurs concessions. Dans le secteur des monts Wernecke, R.L. McKamey a jalonné un groupe de 16 concessions couvrant une zone cuprifère, à proximité de la jonction des rivières Bear et Wind. Cette minéralisation de cuivre avait déjà été jalonnée vers 1930 par un pionnier du nom de McCluskie.

Les minéralisations de Stand-to Mountain n'ont pas été rejalonnées en 1957. Les concessions de Rambler Hill, qui étaient arrivées à expiration en 1956, ont été rejalonnées; d'autres concessions ont aussi été rejalonnées sur le flanc nord de la colline. Au total, on a jalonné 40 concessions sur Rambler Hill.

La Beaver River Silver-Lead Mines, Limited est demeurée propriétaire de 22 baux d'exploitation de terrains quartzifères sur MacKay et Silver Hills, dans le secteur de la rivière Beaver, et de 8 baux sur le ravin Alverson, dans le secteur du mont Cameron. Aucun travail n'a été effectué sur ces terrains.

La Bankeno Mines Limited est demeurée propriétaire de ses 18 baux de terrains quartzifères sur Keno Hill. La compagnie a été inactive en 1957.

La Bibis Yukon Mines Limited a obtenu des baux pour les sept concessions qu'elle possédait déjà près du ravin Faro, sur Keno Hill.

La Comstock Keno Limited possédait onze concessions sur Keno Hill, y compris la concession Gold Star où l'on avait découvert une zone minéralisée prometteuse, en 1954. La compagnie a été inactive au cours de l'année. J.B. O'Neill a obtenu un bail pour la concession Gambler, et il a expédié une petite quantité de minerai à la fonderie de Trail. Il n'y a pas eu d'autres détails concernant la quantité expédiée ou le rendement du minerai à la fonderie.

La Consolidated Bellekeno Mines Limited possédait 15 baux miniers sur Sourdough Hill. La compagnie n'a pas travaillé sur ses terrains au cours de l'année.

La Jersey Yukon Mines possédait 40 concessions sur Galena Hill, mais elle ne les a pas exploitées en 1957.

La Jaye Exploration Limited a vendu à la United Keno ses quatre concessions fractionnaires de Keno Hill. En outre, la United Keno Hill Mines a pris une option sur le groupe "Blue Rock" de Basner-Milosevich, groupe sur lequel la Jaye Explorations détenait une option auparavant.

La Mount Keno Mines Limited détenait 32 concessions situées dans le secteur du ruisseau Lightning. Aucun travail n'a été fait sur la propriété en 1957.

Alex Smith a localisé une minéralisation de galène, près de la route Elsa-Keno. Il s'agissait de la quatrième minéralisation trouvée le long de cette route. Les trois autres étaient les zones minéralisées "Ida" de Fred Taylor, ainsi que "Ram" et "Silver Spoon" de Carl Nod. Aucun de ses nouveaux gisements n'a été étudié suffisamment pour en évaluer la rentabilité.

La Northwest Explorations Limited possédait un groupe de 7 concessions à la tête du ruisseau Parent, mais elle n'y a pas travaillé en 1957.

La Yukeno Mines Limited, qui avait cessé ses opérations sur la propriété Porno, près du ruisseau Christal, est demeurée propriétaire de 138 concessions dans le secteur.

DISTRICT DE WHITEHORSE

La prospection et la préparation des filons sont tombés à leur plus bas niveau depuis 1951. Plusieurs grosses compagnies ont réduit leurs opérations sur le terrain en raison de la chute des prix sur le marché des métaux communs. Toutefois, on a jalonné plusieurs groupes de concessions près du pic Hayes, au nord de Teslin et au nord de la borne milliaire 860 de la route de l'Alaska. Ces concessions, sur lesquelles la Conwest Exploration a pris une option, couvraient des présences d'amiante. Ces dernières n'étaient pas de nouvelles découvertes, mais on leur a manifesté un certain intérêt en raison de la publicité entourant les importantes découvertes faites près de Dawson et d'une demande accrue pour les fibres courtes trouvées dans la région.

La Newsaount Mining Corporation a terminé un programme de forage sur sa propriété cuprifère de la rivière Liard; à la fin de la saison de travail, elle n'a retenu que 15 concessions. La forte baisse du prix du cuivre, due à un surplus d'offre, n'était pas de bon augure pour la préparation future des gisements cuprifères de la région.

La Dale Mountain Mines Limited (Camera Davelopments) a signé un contrat pour le percement d'une galerie à flanc de coteau de 1 000 pieds, sur sa propriété de plomb-argent située près de la borne milliaire 706 de la route de l'Alaska. Ce programme de préparation fut entrepris à la suite du creusement de tranchées et de levés électromagnétiques exécutés en 1956. Les tranchées avaient révélé une valeur de 140 $ la tonne sur une largeur de cinq pieds.

L'acquisition du terrain LaForma et des propriétés adjacentes, sur le mont Freegold, par la Ormsby Mines Limited a témoigné d'un certain regain d'intérêt dans l'exploitation des filons d'or. La propriété LaForma avait été prise en option à plusieurs reprises par le passé, mais elle semblait encore exploitable, particulièrement à la lumière d'une éventuelle hausse du prix de l'or. La construction de la route Whitehorse-Mayo a grandement amélioré les conditions de transport aux alentours de la propriété. En 1957, la compagnie ne prévoyait qu'effectuer des levés et présenter une demande de bail pour les concessions.

Les seuls travaux souterrains exécutés dans le district l'ont été par la Canalask Nickel Mines Limited sur ses terrains de la rivière White. La compagnie a creusé un puits vertical de 350 pieds sous le niveau d'accès. On s'attendait à ce que les travaux de mise en valeur destinés à évaluer le potentiel du minerai prennent un certain temps.

Après trois années de travaux et des dépenses d'environ trois millions de dollars, la Hudson Bay Exploration and Development Company Limited a décidé de suspendre ses opérations du ruisseau Quill, en 1957, en raison de l'incapacité de produire un volume important de minerai sur son terrain de nickel-cuivre.

Le personnel du Bureau d'enregistrement des mines a fait les inspections usuelles concernant les demandes de baux pour 95 concessions, dans le district de Whitehorse. M. Watson, de Carcross, avait présenté une demande pour une concession sur la rivière Watson et un groupe de trois concessions sur Montana Mountain; la Hudson Bay Exploration avait présenté une demande pour 91 concessions sur sa propriété du ruisseau Quill. Le rapport de l'inspecteur des mines sur les concessions de M. Watson indiquait que la concession Charleston était située à la tête de la rivière Watson, à environ 45 milles à l'ouest de Robinson, le long du chemin de fer de la White Pass and Yukon Railway. Le dossier sur cette propriété remontait à 1906, et elle avait déjà été décrite par W.E. Cockfield de la Commission géologique, dans son rapport de 1922. Bien que le filon fût important, le minerai payant était

disperse et de teneur généralement faible. Les concessions de Montana Mountain contenaient un assez bon minerai d'or-argent, mais le filon était trop étroit pour intéresser les investisseurs de capitaux. M. Watson envisageait de poursuivre les travaux sur ses concessions de Montana Mountain.

La Yukon Coal Company a poursuivi l'exploitation de sa mine de la butte Tantalus, près de Carmacks. Elle a produit 7 600,9 tonnes de charbon.

EXPLOITATION DES PLACERS

Les redevances payables sur l'or placérien transporté hors du Territoire du Yukon ont été abaissées le 1er avril 1957, soit au début de l'année financière 1957-1958, de 37,5 à 22,5¢ l'once troy.

En 1957, les placers du territoire ont permis de produire 92 833,4 onces d'or générératrices de redevances à l'exportation dont 89 004,4 onces provenaient du district de Dawson, 2 193,2 du district de Mayo et 1 635,8 du district de Whitehorse. La production totale de l'année était de 5 p. 100 supérieure à celle de l'année précédente. En 1957, la Yukon Consolidated Gold Corporation s'est emparée de 60 p. 100 de la production totale du territoire. La production des dragues de la compagnie a augmenté de 12 p. 100 pendant l'année.

Au cours de l'année, on a enregistré 64 jalonnements ou rejalonnements et 553 renouvellements. A la fin de l'année financière, on comptait au moins 1 456 concessions placériennes en règle.

DISTRICT DE DAWSON

La prospection et l'exploitation des placers ont toutes deux régressé dans le district de Dawson, en 1957. On n'a jalonné que 4 nouvelles concessions; 12 concessions ont été rejalonnées et 400 autres renouvelées. Au 31 mars 1958, on comptait 1 262 concessions en règle, ce qui représentait un recul net par rapport aux 1 596 concessions enregistrées un an auparavant. Il y avait aussi quatre baux hydrauliques en règle dans le district.

Sauf dans quelques rares secteurs, l'eau utilisable pour l'exploitation des placers a été très peu abondante. Toutefois, la production d'or a totalisé 89 004,4 onces en 1957, une augmentation de 6 000 onces par rapport aux 83 065 onces recueillies en 1956.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

La compagnie a utilisé les dragues nos 4, 6, 8, 9, 10, 11 et 12 sur les ruisseaux Bonanza, Lower Dominion, Lower Sulphur, Upper Sulphur, Middle Dominion, Hunker et Jensen, respectivement. La saison de dragage a duré du 1er mai au 30 novembre. Au total 6 283 046 verges cubes de gravier et de socle rocheux ont été draguées; on en a extrait environ 52 650 onces d'or fin valant 1 795 138 $. Les coûts de dragage se sont élevés à 1 358 709 $, soit 21,63¢ la verge cube. Le rendement des matériaux dragués fut d'environ 0,011 once brute d'or la verge cube (pour une valeur de 28,57¢ la verge cube draguée).

Les travaux de décapage ont permis de déplacer 1 242 555 verges cubes de morts-terrains au coût de 163 080 $, soit 13,12¢ la verge cube. Quelque 2 376 147 verges cubes de matériaux ont été dégelées artificiellement par de l'eau sous pression. Ces derniers travaux ont coûté 125 431 $ soit un coût 5,28¢ la verge cube dégelée.

Les opérations hydrauliques de Paradise Hill, sur la rive droite du ruisseau Hunker, se sont poursuivies en 1957. La compagnie a traité 371 570 verges cubes de matériaux au coût de 102 640 $, soit 27,62¢ la verge cube. La compagnie a produit environ 3 190 onces d'or valant 108 734 $. Le rendement des travaux hydrauliques a été d'environ 0,012 once d'or brut par verge cube, pour une valeur de 29,26¢ la verge cube.

La centrale hydro-électrique de la compagnie, située sur le bras nord de la rivière Klondike, a fonctionné tout au long de l'année et elle a produit 26 173 400 kWh au coût de 99 229 $, pour un coût de revient de 0,354¢ le kWh.

En 1957, le nombre maximal d'employés a atteint 347. Au 30 novembre 1957, la compagnie avait versé 1 101 250 $ à titre de salaires et de traitements.

Yukon Placer Mining Company

Le 20 avril, la Yukon Placer Mining a entrepris des travaux préliminaires sur ses propriétés du ruisseau Glacier. Utilisant une drague à chaîne de godets d'une capacité de 3,75 pieds cubes la compagnie a fait du dragage du 1er juin au 25 septembre. Les travaux de décapage en avant de la drague ont nécessité l'emploi d'un D-7 et d'une unité de pompage GMC. Les travaux d'exploitation en hauteur ont débuté le 15 mai par du lavage au sluice et ces travaux ont duré jusqu'au 21 septembre. Outre les sluices, on a utilisé quatre D-8 et une unité de pompage GMC.

La saison de travail a été très sèche. La compagnie a dû réutiliser l'eau des sluices pour une grande partie de la saison; à part ce problème, les autres conditions d'exploitation furent favorables. La production totale a été de de 8 637,01 onces d'or fin et de 1 574,23 onces d'argent fin valant en tout 290 489,08 $. La Yukon Placer comptait 24 employés sur sa liste de paie, en 1957.

Clear Creek Placers Limited

Après avoir arrêté sa drague à la fin de la saison de 1955, la Clear Creek Placers Limited a été inactive en 1956 et 1957.

Yukon Gold Placers Limited

En 1957, la compagnie n'a pas exploité sa drague du ruisseau Henderson, comme elle l'avait fait en 1956. Il en fut de même pour la drague du ruisseau Thistle; cette dernière drague était inutilisée depuis plusieurs années. A la fin de la saison de travail de 1956, cette compagnie a annoncé son intention de cesser l'exploitation des placers dans le territoire et de se départir de son matériel.

Autres exploitations de placers

MM. H.C. et D.F. Boutillier ont travaillé sur leur terrain du ravin Adams, sur le ruisseau Bonanza, du 1er avril au 12 octobre, employant un bulldozer et des méthodes hydrauliques. Ils ont produit 300 onces d'or. Ils ont connu un approvisionnement en eau adéquat durant un mois, au printemps, mais l'eau s'est par la suite tarie pour le reste de la saison.

M. B. Bratsberg a travaillé sur le ruisseau Gold Bottom, du 30 juin au 25 septembre, utilisant un bulldozer et des sluices. Aidé d'un employé pendant deux mois, il a produit 200 onces d'or, ce qui était beaucoup moins que sa production habituelle. Cette baisse marquée était due à un début d'exploitation tardif et à une pénurie d'eau extrême au cours de la saison de travail.

Du 1er avril au 15 septembre, Wm. Hakonson et deux employés ont exploité un terrain du ravin Lovett, sur le ruisseau Bonanza, utilisant un D-6 et deux pompes pour le lavage au sluice. Ils ont exploité une superficie de 20 000 pieds carrés de socle rocheux dont ils ont extrait 360,25 onces d'or. Les opérations du ravin Lovett ont bénéficié d'un bon approvisionnement en eau tout au long de la saison.

M. J. Bremner et son fils, aidés d'un employé, ont poursuivi leurs travaux hydrauliques sur une terrasse du ruisseau Last Chance, du 1er avril au 15 octobre. Ils n'ont récupéré que 50,24 onces d'or fin. Ils ont disposé d'un approvisionnement en eau adéquat au printemps, mais la situation s'est nettement détériorée pour le reste de la saison. La pénurie d'eau fut responsable de la faible production enregistrée à cet endroit, ce qui a empêché de terminer le nettoyage.

M. R.J. Gould et son fils ont travaillé sur Nugget Hill, sur le ruisseau Hunker. Du 1er mai au 10 octobre, utilisant un bulldozer et des méthodes hydrauliques. Ils ont recueilli 71,37 onces d'or fin. La pénurie d'eau fut encore une fois responsable de cette faible production.

La Northern Placers Limited n'a pas fait d'exploration en 1957.

Quant à M. A.T. Fry et son fils, ils ont exploité un terrain sur le ruisseau Hunker, du 1er mai au 1er août. Utilisant un TD-40 International et des sluices couplés à une pompe PD-40, ils n'ont récupéré que 20 onces d'or. Eux aussi ont dû subir une pénurie d'eau presque totale. Ces deux exploitants ont passé la majeure partie de la saison de travail à décaper le terrain en vue de l'exploiter en 1958.

Les frères Cole n'ont pas effectué de travaux miniers.

MM. J.R. Colbourne et E. Schink ont travaillé du 1er mai au 30 septembre. Sur leur terrain de Paradise Hill, sur le ruisseau Hunker, M. Colbourne a employé un bulldozer et des sluices pour récupérer environ 425 onces d'or. Quant à M. Schink, il a travaillé sur le ruisseau Gold Bottom; utilisant lui aussi des sluices et un bulldozer, il a recueilli environ 430 onces d'or. Sur le ruisseau Hunker, l'approvisionnement en eau fut abondant au printemps, mais pauvre pour le reste de la saison; quant au ruisseau Gold Bottom l'eau y fut peu abondante durant toute la saison de travail.

Adolphe et Alcide Coulombe n'ont pas fait d'exploitation minière en 1957.

En 1957, la Ballarat Mines Limited a effectué quelques travaux de décapage sur sa propriété de la terrasse "Groetscher", sur Klondike Hill, en face de Dawson. Toutefois, la compagnie n'a pas fait d'exploitation.

M. L. Ross et un employé ont exploité une propriété du ruisseau Kirkman, en vertu d'une entente conclue avec son propriétaire, la Ballarat Mines. Du 15 mai au 7 octobre, ils ont utilisé deux TD-18, des sluices et une pompe pour récupérer 467,51 onces d'or fin. Ils ont passé dix jours à décaper le terrain en prévision des opérations de 1958. L'approvisionnement en eau fut adéquat durant toute la saison de travail sur le ruisseau Kirkman.

J.P. LaCross, qui avait mit fin à son association avec F. Whitehead, a exploité un terrain du ruisseau Quartz, aidé d'un employé. Du 1e mai au 15 octobre, ils ont utilisé deux TD-18 et des sluices. Ils ont aussi fait quelques forages en mai et en juin. Le reste de la saison a servi à décaper et préparer le terrain pour l'année suivante. Malgré un approvisionnement en eau médiocre, ces deux exploitants ont pu récupérer 288,95 onces d'or fin au cours du nombre limité de lavages au sluice qu'ils ont faits.

M. O. Lunde a fait l'acquisition de plusieurs concessions placériennes sur le ruisseau Dominion, au printemps de 1957. Du 15 juin au 31 octobre, il a travaillé seul, utilisant un D-6 et des sluices, et il a recueilli 122,38 onces d'or fin. Son approvisionnement en eau fut insuffisant au début de la saison de travail, et adéquat à l'automne.

En 1957, George Pant et Ivor Norbeck, qui avaient précédemment travaillé sur le ruisseau Scroggie, ont exploité des terrains situés sur le bras gauche du ruisseau Clear. Certaines concessions leur appartenaient et un terrain était loué de la Clear Creek Placers Limited. Ils ont travaillé du 20 avril au 1er octobre, utilisant un TD-18 International et des sluices. Ils ont récupéré 376,84 onces d'or fin. Ils ont fait quelques travaux de décapage en vue de préparer le terrain pour les opérations de 1958. Sur le ruisseau Clear, on a disposé d'une assez bonne quantité d'eau tout au cours de la saison.

MM. O. Hadby et J.A. Lasontagne ont poursuivi leurs travaux sur la concession hydraulique #46, du ruisseau Miller, et sur la concession #45 sur le ruisseau Bedrock, en 1957. M. Hadby et un employé ont travaillé du 15 mai au 30 septembre sur le ruisseau Miller, utilisant deux D-6 et des sluices; ils ont déplacé 50 000 verges cubes de matériaux dont ils ont tiré quelque 600 onces d'or valant 25 000 $. Ce chantier a eu un rendement approximatif de 0,012 once d'or par verge cube de matériaux traités. Utilisant le même matériel que son associé, J.A. Lasontagne et un employé ont travaillé du 15 mai au 15 septembre sur le ruisseau Bedrock. Eux aussi ont déplacé

50 000 verges cubes de matériaux et recueilli 1 000 onces d'or. Ce dernier chantier a eu un rendement approximatif de 0,02 once d'or brut par verge cube. L'approvisionnement en eau fut médiocre durant toute la saison au ruisseau Miller, alors qu'il a été adéquat au ruisseau Bedrock durant toute la saison de travail.

M. J. Sestak et six employés ont exploité un terrain sur le ruisseau Ten Mile, près de l'embouchure de la rivière Sixtymile, utilisant trois D-6, des sluices et une petite pompe. Du 15 avril au 8 octobre, ils ont recueilli 475,74 onces d'or. Ils ont aussi décapé environ un demi-mille de terrain en vue des travaux de 1958. A cet endroit, l'approvisionnement en eau fut insuffisant durant une grande partie de la saison.

DISTRICT DE MAYO

Les activités minières sur les placers sont demeurées au même niveau qu'en 1957, bien que la production d'or ait connu une baisse importante. Trois nouvelles concessions placériennes ont été enregistrées dans le district de Mayo, et 79 autres furent renouvelées. A la fin de l'année financière, on comptait 79 concessions en règle dans ce district. Le district a produit un total de 2 193,2 onces d'or en 1957, soit près de la moitié de la production de 1956.

La Waddco Placers Limited a poursuivi ses travaux sur le ruisseau Haggart, employant une équipe de 4 à 6 employés. Ce ne fut pas une bonne année pour la Waddco Placers, qui n'a produit que 1 666,95 onces d'or fin. La compagnie envisageait de déménager ses opérations sur le ruisseau Spruce, dans le secteur Atlin, pour la saison de travail de 1958.

Fred Taylor a passé la plus grande partie de la saison à effectuer des travaux improductifs sur sa propriété du ravin Dublin, en vue de l'exploitation future. Il n'a produit que 95,55 onces d'or.

Clifford Greig a travaillé sur une partie de du terrain de Taylor, en vertu d'une entente avec participation aux profits. Il a connu une saison de travail décevante, ne recueillant que 123,13 onces d'or fin.

K. Djukastein et J. Sandanger ont poursuivi leurs travaux de prospection sur un bail placérien du ruisseau Johnson. Ils ont indiqué avoir obtenu des résultats encourageants.

DISTRICT DE WHITEHORSE

La prospection des placers a été à la hausse dans ce district, en 1957. On a fait une découverte intéressante sur le ruisseau Arch, un affluent de la rivière Donjek et 2 baux de prospection d'un mille chacun ont été localisés par MM. W.L. Drury et R.O. Davis. Ils ont recueilli des échantillons d'or grossier et ébréché sur une section du ruisseau où l'on n'avait pas trouvé d'or auparavant. On a aussi fait une autre découverte sur un petit ruisseau sans nom situé sur la rive droite de la rivière Aishihik, juste en aval des chutes Otter. Dans le district de Whitehorse, on a jalonné 45 nouvelles concessions; 70 autres ont été renouvelées. La production d'or dans le district a totalisé 1 635,83 onces d'or fin, ce qui était supérieur aux 1 066,48 onces d'or produites en 1956.

La Burwash Mining Company et M. T. Kabanak ont tous deux travaillé sur le ruisseau Burwash, en 1957. La Burwash Mining a produit 1 003,75 onces d'or fin. Les opérations Veraluce se sont poursuivies sur le ruisseau Sugden. La production selon les divers ruisseaux fut la suivante:

Ruisseau Burwash	1 183,37 onces
Ruisseau Sugden	385,61 onces
Divers	66,85 onces
Total	1 635,83 onces

CHAPITRE 19

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1958

INTRODUCTION

Les rapports de F.H. Collins, commissaire, de G.A. McIntyre, archiviste minier de Mayo, et de l'archiviste minier de Whitehorse ont servi à la compilation des renseignements sur l'industrie minière du Yukon pour 1958. Les publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines ont fourni des renseignements supplémentaires.

EXPLOITATION DES FILONS

En 1958, les travaux de prospection ont connu un regain par rapport aux années précédentes. Des équipes de prospecteurs ont été envoyées sur le terrain par la Newmont Mining Corporation, la Prospectors Airways, la Canadian Exploration Limited, l'Asbestos Corporation, la United Keno Hill Mines et la Yukon Consolidated Gold Corporation. Plusieurs prospecteurs individuels ont en outre effectué des travaux. Aucune découverte importante n'a été faite, bien que certaines présences minérales justifiaient la poursuite des travaux de recherche.

Dans le district de Dawson, les prospecteurs ont été actifs, même s'ils ont jalonné peu de concessions. Les travaux d'évaluation et de préparation du gisement d'amiante du ruisseau Clinton se sont poursuivis. Quelques prospecteurs ont effectué des travaux similaires dans la région de Mayo. Dans ce dernier district, la United Keno Hill Mines fut la seule compagnie à y exploiter une mine en 1958. Quant au district de Whitehorse, il a connu une légère augmentation de la prospection. En avril 1958, on a suspendu les travaux de mise en valeur effectués par la Canalask Nickel, dans le secteur de la rivière White.

Il y a eu 110 nouvelles concessions filoniennes et 450 autres renouvelées dans le district de Dawson. A la fin de l'année financière, on y dénombrait 478 nouvelles concessions en règle. Dans le district de Mayo, on n'a enregistré que 53 nouvelles concessions et 448 autres concessions ont été renouvelées; à la fin de l'année financière, on dénombrait 1 113 concessions de terrain quartzifère et 391 baux de terrain quartzifère en règle. Dans ce district, on a aussi jalonné 32 concessions de terrain ferreux en 1958. Dans le district de Whitehorse, on a enregistré 559 nouvelles concessions et renouvelé 484 autres.

Au cours de l'année, la production générale par l'exploitation des filons de la région de Elsa-Keno Hill a atteint 34 204,5 tonnes de concentré contenant 23 377 311 livres de plomb, 6 686 755,6 onces d'argent, 18 709 331 livres de zinc et 228 082 livres de cadmium. La production totale est l'oeuvre de la United Keno Hill Mines Limited. En 1958, la compagnie a produit un peu moins de concentré qu'en 1957 mais la teneur en plomb et en argent de sa production avait augmenté respectivement de 3 et de 19,5 p. 100 pour ne diminuer que faiblement en zinc et en cadmium. Il est possible que la production des entrepreneurs ayant signé des ententes d'exploitation avec participation au profit ait quelque peu contribué à l'augmentation de la production totale.

Un échantillon en vrac de 602 tonnes d'amiante provenant du ruisseau Clinton a été expédié à Cassiar, Colombie-Britannique, à des fins d'essai en usine.

La Yukon Coal Company a poursuivi ses activités d'extraction à la formation Tantalus de Carmacks mais les sources consultées ne citaient pas les données de production pour cette année.

DISTRICT DE DAWSON

Il n'y a peu de concessions jalonnées dans ce district, en 1958. Par contre, on y a effectué de nombreux travaux de prospection et de préparation des filons. La plupart des concessions qui ont été jalonnées en 1958 le furent sur des concessions jalonnées en 1957, mais qui n'avaient pas été maintenues en règle.

La Peel Plateau Exploration Company Limited a poursuivi ses travaux d'exploration pétrolière dans le secteur des rivières Peel et Porcupine.

La Cassiar Asbestos Corporation Limited a fait l'acquisition de 16 autres concessions dans le secteur du ruisseau Clinton, ce qui portait à 92 le total des concessions que la compagnie possédait ou contrôlait. Durant les 374 jours allant du 15 octobre 1957 au 21 octobre 1958, des travaux préparatoires ont eu lieu sur trois niveaux d'accès. La galerie d'accès Snowshoe a été creusée sur 1 189,5 pieds, la galerie Porcupine #1 sur 3,769 pieds et la galerie Porcupine # 2 sur 279 pieds. Les quinze ouvriers de la compagnie, qui ont travaillé sur 1 774 postes de travail au total, ont percé pour 5 247,5 pieds de tunnels.

En tout, la compagnie a expédié à Cassiar (C.-B.), aux fins d'analyse, 5,6 tonnes d'échantillons d'amiante provenant de travaux à ciel ouvert et 596,4 autres tonnes. Les opérations du ruisseau Clinton ont fermé pour l'hiver, le 31 octobre 1958. On prévoyait accroître les opérations du ruisseau Clinton, et les responsables de la compagnie ont indiqué que ces opérations semblaient prometteuses et que, selon toute probabilité, une mine y serait ouverte. A la fin de la saison de travail de 1958, on avait délimité 5 000 000 tonnes de minerai ayant une teneur moyenne de 6 p. 100 en amiante de différente qualité de fibres.

L'Asbestos Corporation Limited possédait 68 concessions dans le secteur du ruisseau Clinton, adjacentes aux terrains de la Cassiar Asbestos. L'Asbestos n'a pas travaillé à la mise en valeur de ses concessions en 1958.

Un gisement d'amiante, situé sur une colline juste à l'est de Dawson, était couvert par 32 concessions appartenant à des individus. La Yukon Consolidated Gold Corporation, qui avait déjà été intéressée à ces 32 concessions, ainsi qu'aux 12 concessions adjacentes lui appartenant, a laissé expirer 12 concessions. Aucun travail n'a été fait dans ce secteur en 1958.

Les 24 concessions contrôlées par la Canadian

Exploration Limited, sur le ruisseau Mickey, un affluent de la rivière Sixtymile, en face du ruisseau Clinton, sont arrivées à expiration en 1958. On n'a signalé aucun travail préparatoire sur ces concessions.

En 1957, l'Asbestos Corporation avait pris une option sur 32 concessions du ruisseau Shell, concessions appartenant à MM. Hans et Werner Krause; elle avait en outre jalonné quatre concessions adjacentes. De juin à septembre 1958, la compagnie a effectué des travaux d'exploration; elle a creusé environ 800 pieds de tranchées, enlevé environ 500 pieds de socles rocheux, cartographié en détail la géologie du secteur et fait des levés à l'aiguille d'inclinaison. Les travaux prévoyaient la réalisation d'une estimation préliminaire de la teneur et de l'importance de la minéralisation située sur la propriété.

Les concessions couvraient un gisement de fer, dont le minerai titrait de 5 à 50 p. 100 de fer dans des couches riches en magnétite et épais de quelques fractions de pouce à plusieurs pieds. Des couches de magnétite étaient intercalées entre de la chloritoschiste et de la phyllite. La formation globale avait de quelques pieds à 700 pieds d'épaisseur, et l'on pouvait la retracer sur une distance d'environ 5 milles. Les couches riches en magnétite constituaient environ 30 p. 100 de toute la structure.

Des travaux d'évaluation ont été faits sur les concessions couvrant une zone de bornite, sur le ruisseau Gold Bottom. Les 16 concessions situées sur la crête entre le ruisseau West Gold Bottom et le bras Carmacks du ruisseau Bonanza, couvrant elles aussi une zone cuprifère, sont arrivées à expiration sans être renouvelées.

M. J. Sastak est demeuré propriétaire de 8 concessions couvrant une zone d'amiante, sur le ravin Thomas, et de quelques autres concessions renfermant de la fluorite, à l'embouchure du ruisseau Matson. Aucune de ces concessions n'a fait l'objet de travaux en 1958.

Les 16 concessions couvrant une zone prometteuse d'amiante du ruisseau Woodchopper, sont arrivées à expiration. D'autres concessions furent jalonnées dans le secteur, en 1958, mais on n'a signalé aucune préparation de ces concessions.

Seuls des travaux d'évaluation ont été faits en 1958 sur 4 concessions couvrant une zone d'argent-plomb, à l'embouchure du ruisseau Miller. Les 40 concessions jalonnées en 1957 dans ce même secteur sont arrivées à expiration; ces concessions couvraient, croyait-on, une zone nickélifère.

Environ 20 concessions situées sur la rive droite du Yukon, à environ 25 milles en aval de Dawson, appartenaient à quelques personnes. Ce secteur était dénommé Silver City, car on y avait trouvé longtemps auparavant une zone argentifère qui fut rejalonnée à maintes reprises.

En juin 1958, MM. Charles Rivers, Stanley River, Adolphe Coulombe et T.A. Retallack ont jalonné 32 concessions dans un secteur situé à la tête de la rivière Fifteenmile. La Prospectors Airways a fait quelques travaux d'exploration sur cette propriété. Le minerai trouvé dans divers affleurements contenait du cuivre, de l'argent et des traces d'or et de sidérite.

DISTRICT DE MAYO

Plusieurs compagnies, dont la United Keno Hill Mines, la Yukon Consolidated Gold Corporation et la Prospectors Airways, ont envoyé des équipes de prospecteurs dans le district de Mayo, en 1958. Aucune concession n'a été enregistrée à la suite de ces travaux. Il y a eu peu de prospection sur Galena et Keno Hills au cours de l'année, bien que la plupart des compagnies qui possédaient des concessions dans le secteur ont continué à les maintenir en règle. La United Keno Hill Mines fut le seul exploitant actif en 1958. La compagnie a acheté les avoirs de la Galkeno Mines Limited et elle a commencé à incorporer les travaux de la Galkeno à ses propres travaux préparatoires sur ses terrains adjacents.

United Keno Hill Mines, Limited

La United Keno Hill Mines Limited a connu une autre bonne année en 1958. Les principaux travaux souterrains ont été exécutés aux mines Hector, Calumet et Elsa. Des travaux préparatoires ont eu lieu aux mines Jock, Keno et Galkeno. La compagnie a vu ses réserves de minerai diminuer légèrement au cours de l'année. A l'exception des réserves des mines Onek et Galkeno, les réserves de la compagnie atteignaient, à la fin de septembre 1958, 587 950 tonnes d'une teneur moyenne de 6,59 p. 100 de plomb, de 5,3 p. 100 de zinc et de 36,5 onces d'argent par tonne. Les réserves de la mine Onek s'élevaient à 133 491 tonnes d'une teneur moyenne de 13,0 p. 100 de zinc, de 4,4 p. 100 en plomb et de 10,27 onces d'argent par tonne de minerai.

A la mine Hector, on a préparé 441 pieds de minerai ayant une teneur de 33,9 onces d'argent par tonne sur une largeur moyenne de 5,6 pieds. La plus grande partie du minerai dégagé se trouvait dans les prolongements sud des filons nº 3 et 4, aux niveaux 525, 775, 900.

A la mine Calumet, les travaux de préparation latérale ont totalisé 939 pieds et ils ont donné 37,9 onces d'argent par tonne sur une largeur moyenne de 5,7 pieds. De ce total, 175 pieds ont été mis en valeur au niveau 100, dans la zone filonienne nº 15, où l'on a obtenu 42,2 onces d'argent sur une largeur moyenne de 6,6 pieds. On a aussi mis en valeur des colonnes minéralisées dans la structure filonienne nº 1, aux niveau 776, 900 et 1 040. Sur ces derniers niveaux, on a creusé, respectivement, 155 pieds (ayant donné 40,1 onces d'or par tonne sur une largeur moyenne de 5,2 pieds), 205 pieds (ayant donné 44,3 onces d'or par tonne sur une largeur moyenne de 5,8 pieds) et, finalement, 243 pieds (ayant donné 32,1 onces d'or par tonne sur une largeur moyenne de 5,4 pieds).

Peu de travaux ont été faits au niveau 100 de la mine Galkeno, en 1958. On envisageait d'y effectuer des travaux de réfection, de préparation et d'exploitation. La compagnie a envisagé d'utiliser la galerie d'accès pour assurer l'exhaure des niveaux inférieurs des mines Hector et Calumet, adjacentes, et ainsi permettre l'exploitation en profondeur des corps minéralisés de Galena Hill. Les travaux d'exploration se sont poursuivis au niveau 1 025 de la mine Hector, quant au niveau 1 150 de la même mine, il y avait trop d'eau pour y travailler.

Les travaux de préparation se sont poursuivis à la mine Jock pour explorer un éventuel prolongement du minerai au sud de la mine Hector. L'avancement fait le long de la structure filonnienne n'a débouché que sur de faibles teneurs de minerai, non payantes.

A la mine Elsa, les travaux d'exploration ont donné des résultats encourageants. Les corps minéralisés étaient erratiques, mais contenaient des teneurs très élevés. Les travaux préparatoires ont comporté le prolongement du puits et l'établissement des niveaux 650 et 775. Au niveau 650, on a commencé la préparation latérale pour vérifier le prolongement vers le bas des filons du niveau 525. La majeure partie des travaux de préparation des niveaux 525, 400 et 350 fut dirigée vers le nord, et dans la lèvre inférieure de la faille du ruisseau Porcupine. On y a rencontré des filons irréguliers, principalement plats; certains ont donné des teneurs extrêmement élevées. Les travaux de préparation se sont poursuivis pour déterminer le prolongement du filon entre les niveaux.

A la mine Keno, au cours de l'été, on a avancé le long du filon nº 9 sur le niveau 200, jusqu'à la limite du filon. Ces travaux ont permis d'ajouter 84 pieds de minerai à 35,9 onces d'argent par tonne, sur une largeur moyenne de 5,7 pieds. Le front de taille sud du niveau 220 se trouvait encore dans du minerai lorsque les travaux furent suspendus à l'automne. Quant au niveau 300, on l'a muni d'un orifice et on l'a poussé plus avant à partir de la descenderie; on a aussi avancé une galerie au nord et au sud du filon nº 9. Ces travaux ont permis de délimiter 213 pieds de minerai titrant 47,7 onces d'argent par tonne, sur une largeur moyenne de 5,7 pieds. Le front de taille sud du niveau 300 se trouvait lui aussi dans le minerai à la cessation des travaux, à l'automne. La "cassure principale" et les filons nºs 3 et 8 ont été mis en valeur de façon réduite; on n'y a trouvé que des minéralisations irrégulières non payantes. A la fin de septembre, la galerie d'accès du niveau 700 fut munie d'un orifice de 500 pieds sous le niveau 200 afin de vérifier le prolongement vers le bas du filon nº 9. Le travers-banc a été poussé de 87 pieds.

Aucun travail n'a été fait aux mines No Cash, Bermingham, Onek, Shamrock et Ladue en 1958.

Le tonnage broyé par le concentrateur Elsa a augmenté de près de 10 p. 100 au cours de l'année, alors que la teneur moyenne du minerai broyé était légèrement inférieur à celle de 1957. La récupération de minerai dans les concentrés de flottation a diminué, en raison du plus grand pourcentage de minerai oxydé qui fut traité. L'usine de cyanure, entrée en exploitation à la mi-mars 1958, a permis d'augmenter la récupération globale d'argent de 5 p. 100, pour l'année financière se terminant le 30 septembre 1958, par rapport à l'année précédente. Au cours de l'année se terminant le 31 mars 1959, la compagnie a produit 174 540 tonnes de minerai dont elle a extrait 34 284,49 tonnes de concentrés. Ces concentrés contenaient 6 866 755,58 onces d'argent, 23 377 011,2 livres de plomb, 18 709 330,0 onces de zinc et 228 082,06 livres de cadmium.

Au cours de l'année, la compagnie a acheté 41 concessions, ce qui portait à 578 le nombre total de concessions qu'elle possédait ou contrôlait dans le secteur de Galena Hill et Keno Hill. Elle possédait aussi 2 concessions placérienres.

Des essais géophysiques suivis d'abattage en surface et de forages au diamant ont été faits en certains endroits Choisis de Galena et Keno Hills. Au cours de l'été, la compagnie a exploré la région située au nord-ouest du lac McQuesten, mais elle n'y a rien trouvé d'intéressant.

Quelque 509 ouvriers étaient sur la liste de paie de la compagnie au cours de l'année.

Autres exploitations de filons

E.H. Barker et ses associés ont gardé leur terrain situé en face de l'embouchure du ravin Dublin et sur le ruisseau Iron Rust. La prospection des concessions s'est poursuivie par de l'abattage en surface et du creusement de tranchées. Les autres exploitants du ravin Dublin et des ruisseaux Secret et Highet ont aussi gardé leurs concessions. Quelques concessions ont été maintenues sur Lynx Dome et il en fut de même pour 24 concessions situées sur Rambler Hill.

Aucune concession n'a été maintenue sur les zones minéralisées connues de Stand-to Mountain. G. Dickson a laissé ses concessions couvrant le principal gisement de métaux communs du lac Kathleen arriver à échéance. Ce fut la même chose pour les concessions couvrant une minéralisation de cuivre sur Zebra Mountain, dans les monts Wernecke.

Le groupe de concessions jalonné en 1957 par R.L. McKamey, sur une zone cuprifère, près du confluent des rivières Bear et Wind, est arrivé à expiration. R.S. MacDonald et ses associés l'ont rejalonné.

Un nouveau groupe de 32 concessions a été jalonné sur le ruisseau Slats. Les rapports ont décrit le minéralisation de cette propriété avec des tons différents: l'un mentionnait qu'il n'y avait "rien sauf quelques traces d'hématite", alors qu'un autre indiquait que le minerai contenait "65 p. 100 de fer et en grande quantité". La Yukon Consolidated Gold Corporation a brièvement examiné les gisements de fer au cours de l'été.

La Ventures Claims Limited a fait l'acquisition de 30 baux de terrain quartzifère, appartenant auparavant à la Beaver Silver-Lead Mines Limited; 22 de ces baux étaient situés sur MacKay et Silvers Hills, dans le secteur de la rivière Beaver et 8 autres sur le ravin Alverson, dans le secteur du mont Cameron. Aucun travail n'avait été fait sur l'une ou l'autre de ces concessions au cours des 10 années précédentes.

La Bankeno Mines Limited est demeurée propriétaire de ses 18 baux de quartz sur Keno Hill. La compagnie a été inactive en 1958.

La Bibis Yukon Mines Limited est demeurée propriétaire de ses 7 baux sur Keno Hill, près du ravin Faro. Elle n'a fait aucun travail sur ses propriétés en 1958.

La Comstock Keno Mines Limited possédait 11 concessions sur Keno Hill, mais elle a été inactive pour toute l'année.

La Consolidated Bellekeno Mines Limited possédait 15 baux d'exploitation de filons quartzifères sur Sourdough Hill. La compagnie n'a pas travaillé sur ses terrains au cours de l'année.

La Jersey Yukon Mines possédait 40 concessions sur Galena Hill, mais elle ne les a pas exploitées en 1958.

La Mount Keno Mines Limited détenait 32 concessions dans le secteur du ruisseau Lightning. J.B. O'Neill a travaillé dans l'une des vieilles galeries d'accès, en vertu d'une entente conclue avec la compagnie.

Alex Smith a creusé un puits sur sa concession couvrant une zone intéressante de galène, près de la route Elsa-Keno. Les résultats ont été encourageants.

John Strebchuk a effectué des travaux de prospection sur la veine intéressante qu'il possédait au ruisseau Corkery sur la route de Mayo-Elsa.

En 1958, la Northwest Exploration Limited a laissé expirer ses 7 concessions à la tête du ruisseau Parent.

La Yukeno Mines Limited, qui avait cessé ses opérations en 1953, est demeurée propriétaire de 130 concessions du secteur, concessions situées principalement sur Keno Hill. Elle possédait 138 concessions en 1947, mais elle en a vendu 8 à la United Keno Hill Mines.

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1958, le district de Whitehorse a connu un léger regain en prospection, bien que les travaux de préparation aient tous été suspendus. Les prospecteurs semblaient plus intéressés par les gisements d'or filonien que par les métaux communs. Ces derniers avaient été particulièrement recherchés au cours des années précédentes. La chute des prix des métaux de base, en 1957, a sans aucun doute amoindri l'intérêt dans ces métaux, au profit de la prospection de l'or.

En avril 1958, la Canalask Nickel Mines Limited a suspendu les travaux préparatoires effectués sur son terrain de la rivière White. La compagnie avait parachevé le fonçage d'un puits vertical de 350 pieds, sous le niveau d'accès, et elle venait juste d'entreprendre la préparation latérale lorsque les travaux ont cessé.

La Silver Standard Mines Limited a fait l'acquisition de concessions adjacentes à la mine Brown-McDade, dans les monts Victoria. La compagnie a fait des levés géologiques sur sa propriété.

La Newmont Mining Corporation a envoyé des équipes de prospecteurs dans plusieurs secteurs. On a localisé des minéralisations éparses, mais aucune qui fût suffisamment rentable.

La Dale Mountain Limited (Camera-Development) a suspendu ses opérations sur sa propriété d'argent-plomb, près de la borne milliaire 706 de la route de l'Alaska.

La Canadian Exploration Limited a prospecté les secteurs Nahanni et Dezadeash. La compagnie a pris une option sur la zone d'amiante précédemment détenue par la Bell Asbestos Corporation, et elle prévoyait y entreprendre des travaux en 1959.

La Conwest Exploration Company Limited a poursuivi ses travaux dans le secteur de la rivière Ketza, où elle avait trouvé un gisement d'or filonien.

La Prospectors Airways a envoyé plusieurs équipes de prospection dans les secteurs des rivières Tay et Coal, en 1958. Les minéralisations qu'on y a trouvées n'ont pas été jugées suffisamment rentables.

La Ventures Limited a fait des levés aériens au-dessus du massif St-Elias, au cours de l'année.

La Yukon Coal Company a poursuivi l'exploitation de sa mine de charbon, sur la butte Tantalus, près de Carmacks.

EXPLOITATION DES PLACERS

En 1958, les placers du territoire ont permis de produire 83 960,7 onces d'or génératrices de redevances à l'exportation dont 80 336,9 onces provenaient du district de Dawson, 1 015,6 du district de Mayo et 2 608,2 du district de Whitehorse. La production totale a diminué de 9,5 p. 100 par rapport à la production de l'année précédente. La production de la Yukon Consolidated Gold Corporation s'est maintenue à peu près au même niveau qu'en 1957 mais la diminution de la production totale enregistrée au cours de l'année vient du fait que la compagnie a produit 65 p. 100 de l'or placérien récupéré dans le territoire cette année-là.

On a enregistré 57 jalonnements ou rejalonnements en 1958 et autorisé le renouvellement de 2 150 concessions placériennes. Certains renouvellements se prolongeant sur plus d'un an, on peut donc dire que le nombre de renouvellements n'était pas aussi élevé que 2 150. A la fin de l'année financière, on comptait au moins 1 409 concessions placériennes en règle.

DISTRICT DE DAWSON

L'exploitation des placers est demeurée au même niveau qu'en 1957. Trois nouvelles concessions ont été jalonnées, et 39 ont été rejalonnées. Le grand nombre de concessions renouvelées, 1 959, reflétait le fait que certaines concessions étaient renouvelées pour des périodes de plus d'un an. A la fin de l'année financière, on comptait 1 223 concessions placériennes en règle, à comparer aux 1 262 concessions de l'année précédente. On comptait aussi quatre concessions hydrauliques en règle dans le district.

En 1958, l'approvisionnement en eau fut jugé très satisfaisant par tous les exploitants, en raison d'un été très humide. La production totale a été de 80 336,9 onces d'or, soit 8 667,5 onces de moins que l'année précédente. Cette baisse était principalement attribuable à la mauvaise année qu'a connu la Yukon Placer Mining Company sur ses propriétés du ruisseau Glacier.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

La compagnie a utilisé les dragues nos 4, 6, 8, 9, 10, 11 et 12 sur les ruisseaux Bonanza, Lower Dominion, Lower Sulphur, Upper Sulphur, Middle Dominion, Hunker et Jensen, respectivement. La saison de dragage a duré du 25 avril au 18 novembre. Au total 6 130 347 verges cubes de gravier et de socle rocheux ont été draguées; on en a extrait environ 48 450 onces d'or fin valant 1 652 195 $. Le rendement des matériaux dragués fut d'environ 0,011 once brute d'or la verge cube (pour une valeur de 26,85¢ la verge cube draguée).

Les opérations hydrauliques de Paradise Hill, sur la rive droite du ruisseau Hunker, se sont poursuivies en 1958. En outre, la compagnie a commencé des opérations de lavage au bulldozer sur le ruisseau Dominion. En tout la compagnie a traité 479 923 verges cubes de matériaux, aux deux chantiers. La compagnie a produit environ 6 840 onces d'or valant 220 928 $. Le rendement combiné des deux chantiers a été d'environ 0,018 once d'or brut par verge cube, pour un rendement se chiffrant à 46,04¢.

Le nombre maximal d'employés au cours de l'année s'est élevé à 374. Les conditions d'exploitation ont été relativement bonnes. Le temps fut doux, et l'eau abondante durant toute la saison de travail.

Yukon Placer Mining Company

Du 20 avril au 15 septembre 1958, la Yukon Placer Mining a exploité ses terrains du ruisseau Glacier. Elle n'a pas utilisé sa drague à chaîne de godets d'une capacité de 3,75 pieds cubes en 1958. Pour l'exploitation à ciel ouvert, la compagnie a utilisé deux D-8 et deux unités de poussage. Environ 225 onces d'or fin et 40 onces d'argent fin, valant 7 932,43 $, ont été extraites. La production de 1957 avait été beaucoup plus élevée, alors que la drague fonctionnait et que les opérations à ciel ouvert étaient plus importantes. En 1957, la production avait totalisé 8 637,01 onces d'or fin et de 1 574,23 onces d'argent fin valant en tout 290 469,08 $.

Les conditions d'exploitation ont été bonnes en 1958. La saison fut humide et l'eau a servi au décapage du terrain. La Yukon Placer Mining Company, qui avait été formée par les mêmes associés à l'origine de la Ballarat Mines Limited, avait 4 employés en 1958.

Autres exploitations de placers

MM. H.C. et D.F. Boutillier ont travaillé sur leur terrain du ravin Adams, sur le ruisseau Bonanza, du 10 mars au 1er octobre, employant un bulldozer et des méthodes hydrauliques. Ils ont produit 318 onces d'or fin.

M. B. Bratsberg a travaillé sur des concessions à flanc de coteau, sur le ruisseau Hunker, du 15 mai au 29 septembre, utilisant un bulldozer et des sluices. Aidé d'un employé pour toute la saison de travail, il a récupéré 775 onces d'or.

MM. Wm. Hakonson et H. Hanulik, aidés de deux employés, ont exploité un terrain du ravin Lovett, sur le ruisseau Bonanza, du 1er avril au 31 août. Utilisant deux D-6 et une pompe diesel de 175 CV et une pompe d'appoint de 45 CV, ils ont extrait 359 onces d'or. Les opérations du ravin Lovett ont bénéficié d'un bon approvisionnement en eau tout au long de la saison. MM. Hakonson, Hanulik et G. Shaw ont aussi fait des travaux d'évaluation et préparé leur terrain du ruisseau Eureka, en vue de son exploitation en 1959. Les travaux ont eu lieu du 31 août au 30 septembre.

M. J. Bremner et son fils I. Bremner, aidés d'un employé, ont poursuivi leurs travaux hydrauliques sur une terrasse du ruisseau Last Chance, du 15 avril au 3 novembre. Un approvisionnement exceptionnel en eau a été à l'origine de cette bonne production.

M. R.S. Gould et son fils, J.A. Gould, ont travaillé sur Nugget Hill, sur le ruisseau Hunker, du 15 avril au 5 octobre. Utilisant un bulldozer et des méthodes hydrauliques, ils ont traité 12 000 verges cubes de matériaux dont ils ont extrait 187,45 onces d'or fin.

La Northern Placers Limited n'a pas fait d'exploitation en 1958. Il en fut de même pour A.T. Fry et son fils D.A., ainsi que pour les frères M.D. et L.G. Cole.

MM. J.R. Colbourne E. Schink ont travaillé du 15 avril au 25 septembre. Ces deux associés ont mené de front des opérations sur deux chantiers différents, utilisant chacun un bulldozer et des sluices et travaillant sans employé. M. Schink a travaillé sur le ruisseau Gold Bottom et M. Colbourne a travaillé sur Paradise Hill, dans le secteur du ruisseau Hunker. Ils ont récupéré environ 800 onces d'or fin en 1958. L'approvisionnement en eau fut adéquat aux deux chantiers durant toute la saison.

Adolphe et Alcide Coulombe n'ont pas fait d'exploitation en 1958.

En 1958, la Ballarat Mines Limited a exploité sa propriété de la terrasse Groetscher, sur Klondike Hill, en face de Dawson. Les travaux ont débuté le 20 avril; le lavage au sluice a débuté le 10 mai et il s'est poursuivi jusqu'au 25 septembre. Une équipe de cinq ouvriers a utilisé deux D-8, un D-4 et un convoyeur pour alimenter les sluices; ils ont récupéré 2 968,32 onces d'or fin et 548,67 onces d'argent fin valant au total 101 007,44 $.

M. L. Ross et deux employés ont exploité des propriétés sur le ruisseau Kirkman et sur le ruisseau Ballarat, propriétés louées de la Ballarat Mines. Du 13 avril au 18 août, ils ont travaillé sur le ruisseau Kirkman avec deux D-8 et des sluices; utilisant le même matériel, ils ont travaillé du 18 août au 11 octobre sur le ruisseau Ballarat. Ils ont recueilli 217,04 onces d'or fin. Bien que l'eau fut relativement abondante,

la récupération de l'or a été entravée par la glace et le gel qui ont nui aux opérations de décapage, et par la présence d'un minerai à faible teneur dans le sol exploité.

J.P. LaCross, aidée de deux employés, a exploité un terrain du ruisseau Quartz. Du 1er mai au 1er septembre, il a recueilli 322,99 onces d'or fin et il a exécuté des travaux de décapage en vue de l'exploitation de 1959.

M. O. Lunde a travaillé seul sur sa propriété du ruisseau Dominion, du 20 avril au 17 septembre. Utilisant un D-6, une pompe diesel 10 X 8 et des sluices, il a récupéré 176,76 onces d'or fin. Il a disposé d'un bon approvisionnement en eau au cours de la saison.

En 1958, George Fant et Ivor Norbeck ont poursuivi l'exploitation de terrains situés sur le bras gauche du ruisseau Clear. Ils ont travaillé seuls, utilisant un TD-18 et des sluices, et ils ont recueilli 217,35 onces d'or fin. Leur approvisionnement en eau fut adéquat et leur faible production a résulté des teneurs médiocres du minerai exploité. Ces deux associés ont prospecté des terrains sur le ruisseau Hunker, vers la fin de 1958, en vue d'y aménager leurs opérations en 1959.

M. O. Madby a poursuivi ses travaux sur la concession hydraulique #46, sur le ruisseau Miller, appartenant à T.R. Campbell. Il a utilisé un bulldozer et des méthodes de lavage au sluice pour traiter environ 11 000 verges cubes de matériaux dont il a extrait quelque 200 onces d'or fin. Le rendement des matériaux traités a été d'environ 0,022 once d'or brut par verge cube, pour une valeur de 62,5¢. L'approvisionnement en eau fut exceptionnel au ruisseau Miller, en 1958.

M. J. Lamontagne, l'ancien associé de M. Madby, a travaillé sur le ruisseau Bedrock, aidé d'un employé. Du 15 avril au 30 septembre, ils ont utilisé deux D-6 pour exploiter 71 000 pieds carrés de socle rocheux, récupérant ainsi 765 onces d'or fin. Environ la moitié de la saison a été passée à préparer le terrain pour 1959. L'eau fut relativement abondante tout au cours de la saison.

M. J. Bestak et cinq employés ont exploité un terrain sur le ruisseau Ten Mile, près de l'embouchure de la rivière Sixtymile, utilisant trois D-6, des sluices et des petites pompes. Du 15 avril au 5 octobre, ils ont recueilli 223,43 onces d'or valant environ 60 000 $. L'eau fut tellement abondante à cet endroit que leurs opérations ont été entravées par des inondations occasionnelles.

DISTRICT DE MAYO

L'exploitation des placers a connu une baisse dans le district de Mayo, en 1958, alors que le principal exploitant n'a pas repris ses activités au cours de l'été. La production des placers a été de 1 015,6 onces, soit la moitié de la production de 1957, qui fut de 1 193,2 onces. A la fin de l'année financière, on dénombrait 86 concessions en règle.

La Wadico Placers n'a pas exploité ses concessions du ruisseau Haggart après avoir eu une saison infructueuse, en 1957. La compagnie a déménagé son matériel dans le district de Mayo, en 1958.

Fred Taylor a recueilli 340,25 onces d'or sur sa propriété du ravin Dublin. Il a jugé que cette production était faible, mais il anticipait une production de plus en plus élevée à mesure que ses opérations progresseraient vers l'amont.

Clifford Greig a travaillé sur sa propre concession sur le ravin Dublin, après avoir travaillé au cours des années précédentes sur un terrain appartenant à M. Taylor. Il a récupéré 268,55 onces d'or, production que lui aussi a jugé faible.

M. E.C. Bleiler a entrepris des opérations sur le ruisseau Highet au cours de l'été. Il a recueilli 83,20 onces d'or fin par des méthodes hydrauliques. M. Bleiler a dû faire d'important travaux préparatoires avant de commencer l'exploitation de son terrain.

K. Djukastein a exploité des concessions appartenant à lui-même et à J. Sandanger, sur le ruisseau Johnson. Il a extrait 248,31 onces d'or.

F. Taylor a prospecté un terrain à bail, sur le ruisseau Duncan. Plusieurs employés de la United Keno Hill Mines ont aussi fait de la prospection sur le ruisseau Duncan, inspirés sans aucun doute par un article du Saturday Evening Post indiquant que l'exploitation des placers était devenue un passe-temps en Californie. A leur propre surprise, ces employés ont recueillli plusieurs onces d'or. Plusieurs concessions furent jalonnées, et quelques-uns de ces exploitants du dimanche prévoyaient poursuivre les travaux en 1959.

DISTRICT DE WHITEHORSE

La prospection des placers a été l'objet d'un intérêt continu dans toute le district de Whitehorse, en 1958. On a jalonné 11 nouvelles concessions; 89 autres ont été renouvelées. La production d'or dans le district est passée de 1 635,83 onces, en 1957 à 2 608,17 onces en 1958.

La Burnash Mining Company a poursuivi ses opérations sur le ruisseau Burnash, en 1958. La Burnash Mining a produit 1 334 onces d'or fin. Les autres exploitations ont eu lieu sur les ruisseaux Bullion et Shorty. La production selon les divers ruisseaux fut la suivante:

Ruisseau Burnash	2 057,90 onces
Ruisseau Bullion	393,23 onces
Ruisseau Shorty	13,31 onces
Divers	142,73 onces
Total	2 608,17 onces

CHAPITRE 20

INDUSTRIE MINIÈRE DU YUKON, 1959

INTRODUCTION

Les renseignements sur l'industrie minière du Yukon de 1959 proviennent des rapports de J.D. Dines, archiviste minier de Dawson, de G.A. McIntyre, archiviste minier de Mayo, et de E.W. Emery, archiviste minier de Whitehorse, ainsi que des publications issues de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or.

EXPLOITATION DES FILONS

La prospection des filons a connu une baisse dans le district de Dawson, en 1959. Le nombre de concessions jalonnées a chuté de façon importante, bien que des travaux de mise en valeur aient été faits par la Cassiar Asbestos Corporation sur ses terrains du ruisseau Cassiar. Dans le district de Mayo, il n'y a eu que quelques travaux de prospection. Seuls les travaux de représentation nécessaires ont été faits sur Galena Hill et Keno Hill. A la United Keno Hill Mines, la production d'argent a atteint son plus haut niveau. Plusieurs propriétés ont été mises en valeur et exploitées dans le district de Mayo, au cours de l'année. En 1959, le district de Whitehorse a connu un léger accroissement de la prospection, mais on y a signalé peu de travaux de préparation des terrains. La Johnbo Mines Limited a expédié une petite quantité de minerai provenant de son terrain du lac Desadeash.

Un nouvel organisme, connu sous le nom de "Yukon Chamber of Mines", fut constitué en corporation à Whitehorse afin de remplacer la chambre des mines existante connue sous le nom de "B.C.-Yukon Chamber of Mines". Ce dernier organisme était confondu avec le groupe de Vancouver portant le même nom auquel il n'était nullement affilié.

On n'a enregistré que six nouvelles concessions dans le district de Dawson, pour un total de 234 concessions en règle à la fin de l'année financière. Dans le district de Mayo, on a enregistré 89 nouvelles concessions et 455 autres concessions ont été renouvelées. On dénombrait 1 039 concessions et 477 baux de terrain quartzifère en règle dans ce district, à la fin de l'année financière. Les 32 concessions de terrain ferreux jalonnées sur le ruisseau Slats en 1958 sont expirées en 1959. Dans le district de Whitehorse, on a enregistré 659 nouvelles concessions et 63 autres concessions ont été renouvelées au cours de l'année.

Au cours de l'année, la production générée par l'exploitation des filons de la région de Elsa-Keno Hill a atteint 30 738,5 tonnes de concentré contenant 22 024 197 livres de plomb, 7 189 758 onces d'argent, 15 281 540 livres de zinc et 189 758 livres de cadmium. La production totale est l'oeuvre de la United Keno Hill Mines Limited. La production de concentré de la compagnie a diminué de 10 p. 100 par rapport à celle de l'année précédente. Le concentré contenait moins de plomb, de zinc et de cadmium mais il contenait 5 p. 100 d'argent de plus, ce qui a permis à la compagnie de produire un volume record de ce métal. Il est possible que le minerai à forte teneur extrait par les entrepreneurs ayant signé des ententes d'exploitation avec participation au profit ait quelque peu contribué à l'augmentation de la production totale.

La Yukon Coal Company a poursuivi l'exploitation de la formation Tantalus située dans la région de Carmacks pour y récupérer 3 977 tonnes de charbon.

DISTRICT DE DAWSON

En 1959, il y a eu peu de prospection dans ce district. Plus de la moitié des concessions qui étaient en règle en 1958 sont arrivées à expiration en 1959. Parmi ces concessions, il y avait les concessions couvrant des zones d'amiante juste à l'est de Dawson City, et celles couvrant la présence de bornite, sur le ruisseau Bold Bottom. Sont aussi arrivés à expiration les 68 concessions que l'Asbestos Corporation Limited possédait à côté des propriétés de la Cassiar Asbestos Corporation, dans le secteur du ruisseau Clinton. Elle a toutefois maintenu en règle ses concessions du secteur du ruisseau Shell. La compagnie a aussi gardé l'option qu'elle avait prise sur 32 concessions appartenant à MM. H. et W. Krause, dans un terrain ferreux situé à la tête du ruisseau Shell. Aucun travail n'a été effectué à cet endroit en 1959.

L'exploration pétrolière s'est poursuivie dans les secteurs des rivières Peel et Porcupine. La Western Minerals a trouvé du pétrole au fond de leur puits Chance nº 1, à Eagle Plain.

La Cassiar Asbestos Corporation Limited a continué de posséder ou de contrôler 80 concessions dans le secteur du ruisseau Clinton et 42 autres concessions dans le secteur du ruisseau Cassiar. Au début de mars, une équipe d'environ 17 ouvriers a entrepris de déménager sur le ruisseau Clinton les bâtiments et le matériel qui se trouvaient sur les terrains du ruisseau Cassiar. Par après, on a pu travailler pendant 92 jours à la mise en valeur du terrain du ruisseau Clinton. Les ouvriers ont travaillé pour un total de 1 338 postes de travail et ils ont percé 1 179,3 de tunnels. La galerie d'avancement ouest nº 1 a été poussée sur 530,5 pieds; la galerie d'avancement ouest nº 2 l'a été sur 401,5 pieds; quant au travers-banc nº 3, on l'a creusé sur 247,3 pieds. Aucun échantillon de minerai n'a été expédié. Les opérations ont été fermées pour le reste de la saison le 31 août, et l'on ignorait tout des plans de la compagnie au sujet de cette propriété.

MM. C. Rivers, S. Rivers, T. Retallack et A. Coulombe possédaient 26 concessions sur un terrain argentifère et cuprifère située à la tête de la rivière Fifteenmile (Chandindu). Seuls des travaux d'évaluation y ont été faits.

Diverses personnes possédaient en tout dix concessions sur une zone d'argent-rubis située à environ 25 milles en aval de Dawson, sur la rive droite du Yukon. Aucun travail n'a été effectué à cet endroit en 1959.

Quelques autres concessions dispersées dans le district ont été maintenues en règle. La plupart d'entre elles couvraient des zones minéralisées connues depuis longtemps.

DISTRICT DE MAYO

Un certain nombre d'équipes de prospection ont parcouru le district de Mayo, en 1959. La Sunshine Mining Company a été active dans la région à partir de la débâcle et jusqu'à l'automne. La Canex Exploration avait un employé dans la région durant toute l'année; un autre employé s'est joint au premier durant la saison de travail sur le terrain. On a signalé que la compagnie envisageait d'entreprendre d'importants travaux sur la propriété "Duncan" située sur la rive droite du ravin Gambler, à la tête de celle-ci, dans le secteur de Keno Hill.

Au cours de l'hiver de 1959-1960, l'Armada Oil Corporation a fait construire une route d'hiver pour camions; cette route partait de la route Mayo-Keno et se rendait jusqu'au bassin Bell. L'entrepreneur qui a construit la route a déclaré que contrairement à ce que prétendaient des rapports antérieurs, le bassin Bell n'était pas un obstacle; la route a été construite sur des terrasses de gravier situées bien au-delà du lit du ruisseau. L'approvisionnement en gravier pour le revêtement de la route n'a pas posé de problème, du moins jusqu'à la rivière Little Wind.

United Keno Hill Mines Limited

La United Keno Hill a connu une année particulièrement fructueuse en 1959. La production d'argent a atteint un sommet inégalé jusque là: 7,3 millions d'onces, alors que la production de 1958 (année financière de la compagnie) avait été de 5,9 millions d'onces. Cette augmentation était due au minerai à haute teneur extrait de la mine Elsa; on a extrait de celle-ci 28,082 tonnes de minerai ayant une teneur moyenne de 79,05 onces de l'argent la tonne. On s'attendait à ce la production de 1960 dépasse celle de 1959, car le minerai extrait au début de 1960 avait une teneur encore plus élevée, particulièrement le minerai provenant de la mine Elsa. La production de plomb a été légèrement inférieure à celle de 1958; les productions de zinc et de cadmium furent quelque peu inférieures à celle de 1958.

A la mine Hector, les travaux préparatoires ont été limités en 1959. On a ouvert une section de minerai longue de 77 pieds dans le filon nº 1, au niveau 900; le minerai avait, à cet endroit, une teneur de 47,4 onces d'argent par tonne sur une largeur moyenne de 7,0 pieds.

A la mine Calumet, presque tout le minerai préparé l'a été dans une zone filonienne, le filon nº 18, située sur le niveau 650, au nord de tous les travaux précédents. Cette zone présentait du minerai continu sur 500 pieds à ce niveau. La préparation en montage faite au cours des trois derniers mois de 1959 a débouché sur du minerai continu sur 115 pieds au-dessus du niveau 650. Le corps minéralisé fut aussi croisé et préparé au niveau 400. La galerie de préparation a été poussée jusqu'au niveau 775 afin de vérifier le prolongement du filon vers le bas.

Toujours à la mine Calumet, les travaux d'avancement pour la préparation latérale ont totalisé 1 076 pieds dans du minerai titrant en moyenne 43 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 6,3 pieds. Les travaux préparatoires faits dans la structure filonienne nº 1 aux niveaux 400, 525 et 1 040 ont indiqué la présence de minerai sur des longueurs respectives de 97 pieds (à 38 onces d'argent la tonne sur une largeur moyenne de 5,3 pieds), 66 pieds (à 48,7 onces la tonne sur une largeur moyenne de 5,5 pieds) et 248 pieds (à 45,9 onces d'argent par tonne sur une largeur moyenne de 6,2 pieds). Au niveau 1 165, l'avancement le long de la structure filonienne nº 1, très marqué, a révélé la présence d'une colonne minéralisée d'à peine 21 pieds et titrant 30,6 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 6,0 pieds. Le reste de l'avancement dans ce filon a débouché sur une minéralisation massive de cuivre qui contenait de l'argent, mais en trop petite quantité pour en faire un minerai d'argent exploitable.

Plus tard au cours de l'année, on a entrepris le percement d'une galerie à flanc de coteau à partir de la surface, entre les mines Calumet et Galkeno afin de croiser un filon dont l'indication en surface se trouvait à peu près au même endroit que la projection du filon nº 18 de la mine Calumet. On a poussé le travers-banc sur 150 pieds. Celui-ci se trouvait sur le même palier que le niveau 650 de la mine Calumet, mais à 3 000 pieds plus au nord. On envisageait de déboucher sur le filon par ce travers-banc d'accès et de pousser ensuite la galerie vers le sud, dans le filon, tout en poursuivant l'avancement de la galerie vers le nord, jusqu'au filon nº 18 de la mine Calumet, au niveau 650.

Des travaux limités de préparation latérale se sont poursuivis à la mine Jack aux niveaux 650 et 1 040 afin de vérifier le prolongement vers le sud du filon nº 3; on n'a trouvé aucun minerai.

A la mine Elsa, la préparation latérale a permis de délimiter 1,12 pieds de minerai contenant 65,7 onces d'argent la tonne sur une largeur moyenne de 6,4 pieds. De ce total, la préparation de minerai dans la structure à fort pendange, sur les niveaux 525 et 650, a permis d'ouvrir des colonnes minéralisées totalisant 220 pieds (à 70,4 onces d'argent la tonne sur une largeur moyenne de 7,5 pieds) et 164 pieds (à 51,2 onces d'argent la tonne sur une largeur moyenne de 6,6 pieds), respectivement.

La préparation par des sous-galeries d'avancement inclinées a permis d'établir le prolongement du minerai du niveau 200 jusqu'au dessus du niveau 400, le long d'une pente de 295 pieds. Le minerai titrait 60,7 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 5,7 pieds. Au-dessous du niveau 400, les forages au diamant et les travaux de préparation ont indiqué le prolongement probable du minerai jusqu'au niveau 650.

A la mine Keno, le travers-banc d'accès a été poussé de 2 420 pieds au cours de l'année et il a croisé les filons Porcupine et nº 6 à 1 401 et 2 458 pieds, respectivement, de l'orifice. Le filon Porcupine a montré une structure très marquée, mais il ne présentait aucune teneur au point de croisement. Par contre, le filon nº 6 a présenté une minéralisation acceptable, et l'avancement sur ce filon a indiqué une teneur de 35,7 onces d'argent la tonne, sur une largeur moyenne de 5,9 pieds et une profondeur de 10 pieds. On a poussé plus loin l'avancement sur le filon nº 6, et l'on n'y a rencontré que des minéralisations éparses de teneur non payante. Des travaux limités de préparation ont eu lieu à la fin de l'année sur une veine étroite courant dans le terrain de recouvrement du filon nº 6. On n'a pu établir s'il s'agissait du filon nº 9 ou d'une cassure du terrain de recouvrement du filon nº 6.

A la mine Galkeno, on a repris le percement de la galerie d'accès au niveau 900; cette galerie avait déjà été poussée sur 1 063 pieds par les propriétaires précédents. On a terminé la réparation du soutènement et la réfection de la galerie à flanc de coteau qu'on a prolongée de 911 pieds. Pour 1960, on prévoyait vérifier la projection vers le bas des filons Sims et McLeod. Les galeries d'avancement des niveaux 100 et 300 ont été refaites. Un petit programme de préparation a eu lieu au cours de l'été, au-dessus du niveau 100, ce qui a permis de produire 379 tonnes de minerai titrant à 55,9 onces d'argent la tonne. On prévoyait poursuivre les travaux de mise en valeur en 1960.

Les mines Onek et Shamrock, Lucky Queen, Ladue, Birmingham et No Cash n'ont fait l'objet d'aucun travail au cours de l'année.

Des 173 477 tonnes broyées par la compagnie au cours de son année financière, 54 141 tonnes (31,21 p. 100) provenaient de la mine Hector, 90 745 tonnes (52,31 p. 100) de la mine Calumet, 28 082 tonnes (16,19 p. 100) de la mine Elsa, et le reste (509 tonnes - 0,29 p. 100) provenaient des travaux de préparation et de nettoyage de la mine Galkeno. L'usine de cyanuration a traité 142 840 tonnes de résidus de flottation dont elle a extrait 490 994 onces d'argent, soit une nette augmentation par rapport aux 287 205 onces d'argent produites l'année précédente à partir de 80 934 tonnes. La récupération totale d'argent par flottation et cyanuration a été de 95,5 p. 100 en 1959, contre 92,0 p. 100 en 1958.

Au cours de l'année se terminant le 31 mars 1960, la compagnie a produit 176 860 tonnes de minerai dont elle a extrait 30 738,53 tonnes de concentrés. Ces concentrés contenaient 7 109 373 onces d'argent, 22 024 196,60 livres de plomb, 15 281 539,7 onces de zinc et 189 757,60 livres de cadmium.

Au cours de l'année, la compagnie a jalonné 7 concessions et en a acheté 21 autres, ce qui portait à 507 le nombre total de concessions qu'elle possédait ou contrôlait dans le secteur de Galena Hill et Keno Hill. Elle possédait aussi 2 concessions placériennes. Au cours de l'été, la compagnie a fait des levés sur 45 concessions et elle prévoyait continuer ces travaux en 1960.

Quelque 531 ouvriers étaient sur la liste de paie de la compagnie au cours de l'année.

Autres exploitations de filons

E.H. Barker et ses associés ont gardé leur terrain situé en face de l'embouchure du ravin Dublin et sur le ruisseau Iron Rust. La prospection des concessions s'est poursuivie par des travaux d'abattage en surface et le creusement de tranchées. Le groupe a aussi fait d'importants travaux de décapage au bulldozer sur ses 50 concessions du ravin Dublin. Cette propriété, couvrant des zones potentielles d'or-scheelite, fut signalée dans de nombreuses publications gouvernementales.

Quelques concessions ont été maintenues en règle sur Lynx Dome. C.D. Poli est demeuré propriétaire de son terrain du ruisseau Shorty, mais il n'y a fait que les travaux nécessaires de représentation. John Hawthorne est aussi demeuré propriétaire de ses concessions du ruisseau Highet.

Aucune concession n'était détenue sur les anciens terrains de Stand-to Mountain. Des minéralisations ont été relocalisées par J.B. O'Neill, R.L. McKamey et Pete Versluce. Ils ont jalonné 24 concessions. La Venture Claims Limited a maintenu en règle huit baux d'exploitation de terrain quartzifère sur le Mont Cameron, à la tête du ravin Alverson. La compagnie possédait aussi 22 concessions sur Silver et MacKay Hills, dans le secteur de la rivière Beaver. La compagnie n'avait fait de travail sur aucune de ces concessions depuis une bonne décennie.

Gordon Dickson a rejalonné les principales minéralisations de métaux communs situées près du lac Kathleen. Il avait déjà possédé des concessions à cet endroit, concessions qu'il avait laissées arriver à expiration en 1958.

La Bankeno Mines Limited est demeurée propriétaire de ses 18 baux de quartz sur Keno Hill. La compagnie a été inactive en 1959.

La Bible Yukon Mines Limited est demeurée propriétaire de ses 7 baux sur Keno Hill, près du ravin Faro. Elle n'a fait aucun travail sur ses propriétés en 1959.

La Comstock Keno Limited possédait onze concessions sur Keno Hill. J.B. O'Neill avait pris une option sur la concession Gold Star. Il a indiqué avoir extrait plusieurs tonnes de minerai à haute teneur qu'il n'a toutefois pas expédiées.

La Consolidated Bellekeno Mines Limited possédait 15 baux miniers d'exploitation de terrains quartzifères sur Sourdough Hill. La compagnie n'a pas travaillé sur ses terrains au cours de l'année.

La Jersey Yukon Mines Limited possédait 40 concessions sur Galena Hill, mais elle ne les a pas exploitées en 1959.

La Mount Keno Mines Limited détenait 32 concessions dans le secteur du ruisseau Lightning. J.B. O'Neill a travaillé dans l'une des vieilles galeries d'accès, en vertu d'une entente conclue avec la compagnie.

Alex Smith a poursuivi ses travaux sur son terrain situé près de la route Elsa-Keno, avec de bons résultats. John Strebchuk a poursuivi la prospection de sa concession du ruisseau Corkery, près de la même route.

MM. C.D. Poli et A. Smith ont laissé leur terrain Leo-KFO en option à la Petal Company qui, à son tour, a transféré l'option à deux personnes. On y a fait du forage au diamant, mais les teneurs indiquées par les carottes étaient faibles et le projet fut suspendu avant terme en raison d'un automne hâtif. On prévoyait poursuivre le programme en 1960, programme qui était sous la direction de A.E. Aho.

La Yukeno Mines Limited, qui avait cessé ses opérations en 1953, s'est départie de 40 concessions, en 1959. La compagnie possédait encore 90 concessions, principalement sur Keno Hill.

DISTRICT DE WHITEHORSE

En 1959, la prospection a été légèrement à la hausse dans le district de Whitehorse. De nouvelles concessions ont été jalonnées dans les secteurs de Kluane, Whitehorse, des lacs Frances, Sheldon, Quiet, de Carmacks, Dezadeash et de la rivière Flat. Les travaux d'exploration avaient pour but de découvrir autant de gisements de métaux précieux que de gisements de métaux communs.

De toutes les concessions jalonnées au cours de l'année, 133 le furent dans le secteur de Dezadeash. La Johobo Mines Limited a expédié, à Haines (Alaska), 750 tonnes de minerai de bornite qu'elle a extrait de ses 33 concessions de ce secteur. La Canex Explorations a pris une option sur un groupe de 45 concessions situées au sud du terrain de la Johobo, concessions qu'elle prévoyait exploiter en 1960. En 1959, la Canex Exploration a creusé 3 296 pieds de tranchées sur une propriété contenant de l'amiante et située juste à l'est de Haines Junction.

Dans le secteur de Carmacks, on a enregistré 133 nouvelles concessions, en 1959. Ce secteur a été le théâtre de nombreuses activités minières. La Ormsby Mines Limited prévoyait y installer un petit broyeur afin d'entreprendre l'exploitation de ses 32 concessions qu'elle possédait en vertu de baux de 21 ans. La Silver Standard a effectué des levés géologiques du secteur du Mont Hansen. La Consest Explorations a jalonné de nouvelles concessions sur lesquelles elle a entrepris un programme de forage au diamant. La Consolidated Mining and Smelting a aussi jalonné des concessions dans ce secteur.

Dans le secteur du lac Quiet, la Canol Metal Mines Limited a jalonné d'autres concessions; en outre, elle a percé un tunnel de 1 050 pieds dans lequel elle a fait 2 700 pieds de forage au diamant. La Consest Exploration a poursuivi ses travaux d'exploration dans le secteur de la rivière Ketza, où elle a fait quelques forages au diamant. De nouvelles concessions ont été jalonnées sur une présence d'amiante déjà connue, à proximité du lac Big Salmon. Un autre groupe de concessions fut jalonné dans le méandre de la rivière Big Salmon.

La Yukon Coal Company a poursuivi l'exploitation de sa mine de la butte Tantalus, près de Carmacks. Elle a produit 3 977 tonnes de charbon.

EXPLOITATION DES PLACERS

En 1959, les placers du territoire ont permis de produire 85 052,6 onces troy d'or génératrices de redevances à l'exportation dont 77 704,9 onces provenaient du district de Dawson, 2 880,2 du district de Mayo et 4 467,5 du district de Whitehorse. La production totale n'a augmenté que de 1 p. 100 par rapport à celle de l'année précédente. La Yukon Consolidated Gold Corporation a récupéré 52 600 onces d'or, soit 4 p. 100 de moins qu'en 1958, parce l'effondrement d'un barrage l'a empêchée de poursuivre ses activités à son installation de décapage hydraulique. La compagnie a produit 61 p. 100 de l'or placérien récupéré dans le territoire en 1959.

Les données relatives aux concessions placériennes de 1959 sont incomplètes mais elles indiquent que le territoire comptait au moins 1 477 concessions en règle à la fin de l'année financière.

DISTRICT DE DAWSON

En 1959, les activités minières sur les placers se sont poursuivies au même rythme qu'en 1958. A la fin de l'année financière, on dénombrait 1 277 concessions en règle, contre 1 223 en 1958.

Bien que l'eau ne fût pas aussi abondante qu'en 1958, l'approvisionnement en eau fut généralement satisfaisant dans tout le district, en 1959. La production d'or a été de 77 704,9 onces d'or, soit 2 362 onces de moins que l'année précédente.

Yukon Consolidated Gold Corporation Limited

La compagnie a utilisé les dragues nos 4, 6, 8, 9, 10, 11 et 12 sur les ruisseaux Bonanza, Lower Dominion, Lower Sulphur, Upper Sulphur, Middle Dominion, Hunker et Jensen, respectivement. La saison de dragage a duré 199 jours, soit du 1er mai au 15 novembre. Au total 5 914 586 verges cubes de gravier et de socle rocheux ont été draguées; on en a extrait environ 50 525 onces d'or fin valant 1 723 075 $. Le rendement des matériaux dragués fut d'environ 0,011 once brute d'or la verge cube qui valait 29,13¢. La compagnie a exploité quatre chantiers de décapage et deux chantiers de dégel en vue des futurs travaux de dragage. Un fort ruissellement au printemps et des précipitations abondantes au cours de l'été ont nui, jusqu'à un certain degré, aux travaux de décapage et de dégel. Sur le ruisseau Hunker, le ruissellement printanier a détruit le réservoir utilisé pour les opérations hydrauliques de Paradise Hill, sur la rive droite de ce ruisseau. Ces opérations n'ont donc pas eu lieu en 1959, et le réservoir fut reconstruit vers la fin de l'été.

Les travaux au bulldozer commencés en 1958 sur le ruisseau Dominion se sont poursuivis en 1959. On a déplacé 120 650 verges cubes de matériaux, dont on a extrait 2 075 onces d'or valant 70 989 $. Le rendement a été de 0,012 once d'or brut par verge cube, pour une valeur de 58,83¢ la verge cube.

Le nombre maximal d'employés au cours de l'année s'est élevé à 337.

Yukon Placer Mining Company

La Yukon Placer Mining a exploité ses terrains du ruisseau Glacier, du 1er mai au 16 septembre 1959. La drague à chaîne de godets d'une capacité de 3,75 pieds cubes a fonctionné pendant 44 jours à partir du 18 juillet. Les opérations à ciel ouvert ont duré plus longtemps. Pour celles-ci, la compagnie a utilisé trois ou quatre D-4, des pompes et des sluices. Il n'y a pas eu assez d'eau pour le lavage au sluice, bien que l'été fût froid et humide. La production totale de la compagnie a été de 1 794,25 onces d'or fin et de 332,17 onces d'argent fin valant 60 280,30 $. Dix ouvriers ont travaillé pour la compagnie en 1959.

Autres exploitations de placers

MM. H.C. et D.P. Boutillier ont travaillé sur leur terrain du ravin Adams, sur le ruisseau Bonanza, du 1er avril au 1er octobre, employant un TD-40 International et des méthodes hydrauliques. Ils ont produit 49,55 onces d'or. Ils ont disposé de suffisamment d'eau durant toute la saison. La baisse de leur production (qui était de 318 onces en 1958) était due à un terrain ne contenant que des faibles teneurs d'or.

M. B. Bratsberg a travaillé sur les ruisseaux Hunker et Gold Bottom, du 1er juin au 15 septembre, utilisant un D-8 et des sluices. Aidé d'un employé pour toute la saison de travail il a récupéré 400 onces d'or. L'approvisionnement en eau fut excellent durant toute la saison de travail.

La Eureka Creek Placers, formée par l'association de MM. G. Shaw, W. Hadonson et H. Harulik, n'a pas exploité de terrain sur le ravin Lovett en 1959. La compagnie a déménagé ses opérations au ruisseau Eureka, où elle a employé quatre ouvriers et utilisé un D-6, un D-4, une pompe et des sluices. Du 15 mars au 31 octobre, ils ont récupéré 276,02 onces d'or fin. L'approvisionnement en eau fut adéquat, mais les travaux ont été ralentis, car il a fallu construire une route d'accès convenable et un pont au-dessus de la rivière Indian.

M. J. Brunner et son fils I. Brunner, aidés d'un employé, ont poursuivi leurs opérations hydrauliques sur une terrasse du ruisseau Last Chance, du 15 avril au 15 octobre. Ils ont récupéré 150,32 onces d'or, utilisant un D-6 et des sluices. Ils ont bénéficié d'un approvisionnement en eau satisfaisant.

M. R.S. Gould et J.A. Gould ont travaillé sur Nugget Hill, dans le secteur du ruisseau Hunker, du 15 avril au 15 octobre. Ils ont recueilli 73,62 onces d'or, utilisant un D-6 et des sluices. L'approvisionnement en eau fut adéquat au cours de la saison de travail.

M. A.T. Fry et un employé ont travaillé sur le ravin Monte Cristo, dans le secteur du ruisseau Bonanza, du 20 avril au 30 septembre. L'eau provenant de la fonte printanière coulait trop vite à leur goût et ils n'ont pu l'utiliser. Bien que l'eau fut relativement abondante pour le reste de la saison de travail, ils n'ont récupéré que 30 onces d'or. Le gros du travail a consisté à préparer le terrain en vue de l'exploitation de 1960.

MM. J.R. Colbourne et E. Schink ont travaillé sur le ruisseau Hunker, du 24 avril au 30 septembre. Utilisant un D-7 et un sluice sur le ruisseau Hunker, et un D-8 et un sluice sur le ruisseau Gold Botton, ils ont récupéré 150 onces d'or au premier endroit et 500 onces au second. L'approvisionnement en eau fut satisfaisant aux deux endroits.

En 1959, la Ballarat Mines Limited a exploité sa propriété de la terrasse Groetscher, sur Klondike Hill, en face de Dawson, durant environ 39 jours, à la fin d'août et en septembre 1959. La compagnie a utilisé un D-8 pour nettoyer la zone qu'elle entendait exploiter; elle a récupéré 315,96 onces d'or. La compagnie a aussi exploité un terrain sur le ruisseau Dominion. Les travaux ont débuté le 1er mai et ils se sont poursuivis jusqu'au 23 septembre. La compagnie a utilisé des sluices, un D-4 et deux D-8 jusqu'à la fin d'août, alors qu'un D-8 fut envoyé à la terrasse Groetscher. Sur le ruisseau Dominion, la Ballarat Mines a recueilli 1 839,60 onces d'or fin. En 1959, la compagnie avait six employés.

M. L. Ross et un employé ont exploité des propriétés louées de la Ballarat Mines. Du 10 avril jusqu'en août, ils ont travaillé sur le ruisseau Ballarat, et ensuite, sur le ruisseau Kirkman, voisin du premier ruisseau. Utilisant deux D-8 et des sluices, ils ont déplacé 80 000 verges cubes de matériaux et récupéré 174,97 onces d'or fin. Ils ont disposé d'une eau relativement abondante tout au cours de la saison de travail, mais les opérations du ruisseau Kirkman ont été entravées sur un sol gelé et par la présente de glace de type "glacier".

J.P. LaCross n'a effectué que des travaux préparatoires sur son terrain du ruisseau Quartz. De la mi-juillet au 23 septembre, il a recueilli 20 000 verges cubes de matériaux.

M. O. Lunde a travaillé seul sur sa propriété du ruisseau Dominion, du 1er avril au 30 septembre. Utilisant un D-6, une pompe diesel de 10 X 12" et un sluice, il a récupéré 61,69 onces d'or fin. Il a disposé d'un bon approvisionnement en eau au cours de la saison.

M. et Mme G. Burgelman ont exploité un terrain sur le ruisseau Caribou, un affluent du ruisseau Dominion, du 1er avril au 1er octobre. Ils ont utilisé un D-4 et des sluices pour récupérer 145,62 onces d'or fin. Leur approvisionnement en eau fut jugé satisfaisant. Une partie de cette eau était pompée dans le ruisseau Dominion et une autre partie provenait d'une tranchée longue d'un demi-mille.

En 1959, George Fant et Ivor Horbeck ont poursuivi l'exploitation de terrains situés sur le ruisseau Hunker, après avoir fait de la prospection durant tout l'hiver. Ils ont utilisé un TD-18 International et des sluices et ils ont recueilli 220,25 onces d'or fin. Leur production aurait été plus élevée s'ils n'avaient pas eu à déménager leur matériel qui se trouvait au ruisseau Clear. Ils n'ont pu commencer l'exploitation que le 1er octobre. Ils ont

indiqué que l'approvisionnement en eau fut adéquat tout au long de la saison de travail.

M. O. Madby a poursuivi ses travaux sur la concession hydraulique #46, appartenant à T.R. Campbell, sur le ruisseau Miller. Aidé d'un employé, il a utilisé deux D-6 du 10 mai au 1er octobre; il a recueilli 210,26 onces d'or fin. Il a signalé avoir subi une pénurie d'eau au cours de la saison de travail.

M. J. Lamontagne et un employé ont travaillé sur le ruisseau Bedrock, du 1er avril au 15 septembre. Ils ont utilisé deux D-6, récupérant ainsi 900 onces d'or fin. Ils ont indiqué que l'eau fut relativement abondante au cours de la première moitié de la saison, alors qu'il faut passable au cours de la seconde moitié.

M. J. Sestak n'a pas exploité son terrain du ruisseau Ten Mile, en 1959. Il n'y a pas eu de travaux non plus dans les secteurs du ruisseau Clear et des rivières Twelvemile (Chaninda) et Fortymile au cours de cette année.

DISTRICT DE MAYO

En 1959, l'exploitation des placers s'est poursuivie au même rythme qu'en 1958, mais la production totale a augmenté en raison d'une production accrue de chaque exploitant. Des redevances ont été payées sur 2 880,2 onces d'or en 1959, contre 1 015,6 onces d'or. On a jalonné 5 nouvelles concessions et 62 autres ont été renouvelées. A la fin de l'année financière, on comptait 72 concessions en règle dans ce district.

E.H. Barker a travaillé quelque temps sur le ruisseau Haggart, en 1959, entre ses travaux d'exploration en roche dure. Il a recueilli 123,25 onces d'or.

Fred Taylor a recueilli 886,80 onces d'or sur sa propriété du ravin Dublin.

Clifford Greig a aussi travaillé sur sa concession du ravin Dublin en 1959. Il a récupéré 248,63 onces d'or, mais sa saison a tourné court lorsqu'une roche lui a broyé la jambe.

M. E.C. Bleiler a poursuivi ses opérations sur le ruisseau Highet au cours de l'été. Travaillant dans des terrains qui avaient déjà été exploités, il a recueilli 108,5 onces d'or, ce qui représentait une hausse substantielle par rapport aux 83,20 onces récupérées en 1958. Il espérait sortir du terrain déjà exploité en 1960.

K. Djukastein et J. Santanger ont formé une corporation, la Bardusan Placers Limited, en 1959. Ils ont poursuivi leurs travaux sur leurs concessions du ruisseau Johnson. Ils ont eu une excellente saison, recueillant 777,25 onces d'or.

F. Taylor a poursuivi la prospection de son terrain à bail du ruisseau Duncan. Des prospecteurs du dimanche, employés de la United Keno Hill, ont poursuivi leur passe-temps sur le ruisseau Duncan.

DISTRICT DE WHITEHORSE

La prospection des placers a été l'objet d'un intérêt continu dans tout le district, en 1959. On a jalonné 10 nouvelles concessions; 118 autres ont été renouvelées. On comptait aussi 16 baux de prospection couvrant 29 milles On a beaucoup parlé de la réouverture de certains vieux travaux.

La production d'or dans le district a augmenté considérablement, passant de 2 608,17 onces en 1958 à 4 467,5 onces en 1959. Cette augmentation était due aux nouvelles opérations de l'Action Mining Company, sur le ruisseau Bullion.

MM. P. Rojcewiz et J. LaCross, d'Alaska, ont travaillé sous le nom commercial de Action Mining Company, sur le ruisseau Bullion. A l'aide d'un D-9, ils ont recueilli 2 938,95 onces d'or en 1959.

M. H. Beaner a poursuivi les opérations de la Burwash Mining Company, sur le ruisseau Burwash, en 1959. Utilisant de l'équipement lourd, la compagnie a recueilli 953,24 onces d'or fin.

M. W. Drury a récupéré 206,6 onces d'or lors d'un essai d'exploitation sur son terrain à bail du ruisseau Arch.

La production des divers ruisseaux est donnée ci-dessous:

Ruisseau Ash	206,60 onces
Ruisseau Bullion	1 231,95 onces
Ruisseau Burwash	2 938,55 onces
Ruisseau Sheep	1,15 onces
Divers	89,27 onces
Total	4 467,52 onces

DIAND - YUKON REGION, LIBRARY